

# المقطف

الجزء الثاني عشر من السنة الثامنة عشرة

١ سبتمبر (أيلول) سنة ١٨٩٤ الموافق ١ ربيع اول سنة ١٣١٢

## الكتب غذاء النفوس

”الكتب غذاء النفوس“ عبارة وجيزة اللفظ كبيرة المعنى كتبها المصريون الاقدمون على باب اول دار جمعوا فيها الكتب وازسلوها بين الملا حكمة رائعة دأوا بها على ان النفوس تجوع كالابدان والعلوم والمعارف طعامها وشرابها . هذا سر نجاحهم في تلك العصور الخوالي وبه صارت مصر مقصدًا لفلاسفة اليونان يرحلون اليها في طلب العلم والحكمة من شاسع الافطار. قال ديودورس المؤرخ بل انهم كتبوا على باب المكتبة الاولى ”هنا طب العقول“ . وهو قول لا يقل عن القول الاول بلاغة ولعلمهم كتبوا القولين في جهتين مختلفتين

وغني عن البيان ان العلم قوام العالم وعماد العمران وهو الكنز الثمين والذخر الذي لا يننى وعليه المعتمد في تذليل الصعاب وتوفير الراحة والرفاهة لنوع الانسان . والعلماء الراسخون والحكماء المجربون قليل عددهم ولا يتيسر لكل احد ان يصل اليهم وبأخذ عنهم . وهم فانون كسائر ما في هذه الدنيا فاذا بقي علمهم في صدورهم ضاع ولم يستفد منه الا بعدون ولا الذين يأتون بعدهم الا بالقل والتواتر وهما مطية التحريف لذلك قيل كل علم ليس في القرطاس ضاع وما بنته الافلام لا تستطيع على درسه الايام. وعظم المتقدمون والمتأخرون شأن الذين استنبطوا الكتابة والطباعة لنشر العلوم وحفظها وحسبهم اكبر المتفضلين على نوع الانسان والمواطنين لدعائم العمران



وقد وضعت الكتب والجرائد ونخص منها العلمي والادبي لغايتين ساميتين الاولى حفظ العلوم والمعارف من النسيان والضياع ومن تطرّق الخلل اليها اذا بقيت في صدور الحفاظ او تداولها الناس خلفاً عن سلف . فانك اذا القيت خطبة علمية على مئة نفس او قصصت عليهم خبراً من الاخبار ثم سألتهم بعد ساعة عما اخبرتهم لا ترى اثنين منهم يتفقان في كل ما يذكرانه . واذا نقلوا عنك ما اخبرتهم به واذا عوه بين اقرانهم ثم استقصيته بين الذين اخذوه عنهم رأيت انه تحرف على ضرور شتى والبسته عقولهم وامياهم حلالاً لم تلبسه ابأها انت ولا خطرت على بالك حتى لقد ينقلب عن وضعه الاصيلي وغايته الاولى تمام الانقلاب . واذا مضى عليه شهر او سنة فقل ان تجد له الا اثرًا طفيفاً في ذاكرتهم ولا سيما اذا كثرت شواغلهم ولم يكن حادثاً غريباً في نفسه يؤثر في النفوس تأثيراً عميقاً او لم ينظم شعراً منسجماً يحفظ سريعاً ويتغنى به القوم خلفاً عن سلف . لذلك ترى ان طوائف الناس لم تتناقل زماناً طويلاً الا الحوادث العظيمة كحادثة الطوفان والاخبار التي نظمت شعراً كاخبار تروادة وحالما تيسر لهم حفظها في بطون القرطاس لم يتأخروا عن نقلها اليه . فالغاية الاولى من الكتب حفظ العلوم والمعارف من النسيان والتحريف

والغاية الثانية منها نشر العلوم وتعميم نفعها . قلنا ان العلماء قلال وقل من يتيسر له ان يأخذ عنهم مباشرة فالكتب والجرائد العلمية التي بمثابة الكتب تحمل علومهم ومعارفهم وتذيعها في الخافقين وتقرّبها من طلابها دانية القطوف قريبة الجنى والمرء يفخر ويتنافس اقاربه اذا لقي رجلاً من كبار العلماء وحادثه ساعة من الزمان لكنه يستطيع ان يقيم في داره ويجلس في غرفه ويحدث ابن سينا وابن رشد والغزالي والفارابي وارسطوطاليس وافلاطون ونيوتن وهرشل وده كارت وبسكال ولبنيز وهلملتز وفرنكلين وكنت وسبنسر وغيرهم من علماء المشرق والمغرب المتقدمين والمتأخرين ويسمع منهم لا حديثاً مبتدلاً يحادثون به كل من جالسهم بل اقوالاً جمعوا فيها غاية ما بلغت اليه عقولهم من العلم والحكمة وما ارادوا ان يخلدوا به ذكرهم على مدى الاديوار . بل يستطيع ان يحدث رعمسيس والاسكندر وقيصرو تيمور وبونايرت وكل القواد العظام الذين قادوا الجحافل ودوخوا الممالك ويسير معهم في غزواتهم ويرى عددهم وجنودهم وحروبهم وإثخانهم في الاعداء ويقف بجانبهم تحت الاعلام والبنود ويرى تتويجهم بتيجان المجد والظفر . بل يستطيع ان يحدث الانبياء والشهداء والذين سنوا



الشرائع ووضعوا النواميس وبُنيت لهم المناسك والمزارات تبرُّ كما بهم وتعظيماً لقدروهم. بل ان يشاهد المسكونة كلها وهو في بيته ويرى عواصمها ومدنها وملوكها وملكتها واشكال اهلها وازياءهم ويسمع ما يقولون ويرى ما يكتبون. بل يرى اهل العصور الخوالي الى خمسة آلاف عام ويطلع على اخبارهم واطوارهم كما لو ساكنهم وشافهم وعاشهم. ذلك قريب ميسور لمن يطالع الكتب العلمية والتاريخية بل لمن يطالع هذه الجريدة التي نرفها اليه في غرة كل شهر

فيل ارسل بعض الخلفاء يطلب احد العلماء ليسامره فلما جاءه الخادم وجده جالساً وحواليه الكتب وهو يطالع فيها فقال له ان امير المؤمنين يستدعيك فقال قل له عندي قوم من الحكماء احادثهم فاذا فرغت منهم حضرت. فلما عاد الخادم الى الخليفة واخبره بذلك قال له ويحك من هؤلاء الحكماء الذين كانوا عنده قال والله يا امير المؤمنين ما كان عنده احد. قال فاحضره الساعة كيف كان. فلما حضر قال له الخليفة من هؤلاء الحكماء الذين كانوا عندك فقال

لنا جلساء ما نملُ حديثهم الباء مأمونون غيباً ومشهدا  
يفيدوننا من علم ما مضى ورأياً وتأديباً ونجداً وسوددا  
فان قلت اموات فلم تعد امرهم وان قلت احياء فلست مفئدا

وقد تكون هذه القصة موضوعة لكن مغزاها صحيح وهي تدلُّ على اعتبار الاولين لكتب العلم والادب. ولا يخفى ان العلم ضرب اطناباً في بلاد المغرب في اوربا واميركا منذ مئة عام فكثر وان العلماء والفلاسفة والحكماء والادباء والمخترعين والمستنيطين يكتبون علومهم ومعارفهم باللغات الاوربية ولا سبيل لنا الى الاطلاع عليها الا بتعلم تلك اللغات او بترجمة تلك الكتب الى لغتنا العربية. والامر ان بعيدا المنال أمّا الاول فان استطاعه بعض الخاصة فلا يستطيعه كلهم ولها يستطيعه احد من العامة. واما الثاني فان نفقاته الكثيرة تحول دون الجري فيه على ما ينبغي ولا سيما في العلوم الطبيعية التي تتغير كتبها كل بضع سنوات بحسب تقدم العلوم واتساعها

والاوربيون انفسهم على كثرة المتعلمين منهم ورواج الكتب العلمية عندهم رأوا ان لا بد لهم من انشاء حرائد علمية تذيع المعارف بين الخاصة والعامة وتشر اخبار العلماء وتحقيقاتهم حال حدوثها ليقف عليها الطالب في حينها ويتفع بها اهل الصناعة والزراعة. وقد اقتدينا بهم في ذلك منذ تسع عشرة سنة فانشأنا المقتطف واعطينا اعناء خاصاً بنشر



ما ليس في كتبنا العربية لان الغرض الاول نشر العلوم الحديثة وايقاف الطلاب على ما لا يجدونه في الكتب التي بين ايديهم . فتجد في كل جزء منه شيئاً من نتائج ما حصلناه بالدرس والتدريس مدة سنين كثيرة وما حصله اشهر علماء الارض في اسيا واوربا واميركا وما كتبوه وخلدوا به ذكرهم في اشهر الكتب والجرائد العلمية . فبعضه ثمرات درسنا بعد ان قرنا العلم بالعمل بضع عشرة سنة واكثره ثمرات عقول الفلاسفة العظام والعلماء الفخام الذين اوصلوا العمران الى درجته الحاضرة وهم الذين نعتمد عليهم في شرح القضايا العلمية وتحقيق المسائل التاريخية وفي اكثر ما نطرقه من سبل البحث والتنقيب . وهذا يجب ان يكون شأن كل كتاب يعرضه مؤلفه لانتقاد العقول مدى الادهار . لا نقول ذلك تعظيماً لشأن المقتطف بل اظهاراً للحقيقة التي لا مرأ فيها وهي اننا نبذل في انشائه غاية ما يُبذل في انشاء الجرائد الاوربية التي من نوعه ونجمع فيه زبدة ما ينشر في كثير منها

ومن يطالع المقتطف وهو جالس في بيته وبين اهله يجد فيه مقالات غلاستون التاريخية ثمرة ذلك العقل العظيم الذي يدير الممالك كما يدير الربان السفينة وقد افرخ فيها نتائج درسه وبجته مدة سبعين عاماً . ومقالات سبنسر الفيلسوف الكبير الذي اجمع فلاسفة هذا العصر على انه زعيمهم ورئيسهم . ويجد فصولاً كثيرة من انشاء برتلوكياوي الفرنسي وغيكي الجيولوجي الانكليزي وورخوف الطبيب الالماني وشبارتي الفلكي الايطالي وبكنه الطبيعى السويسري ومارش البلينتولوجي الاميركي وغيرهم من اشهر علماء الارض مثل كلفن وهكسلي وتدل ولبك وربلي ولكير ومكس ملر وسدجوك وسايس وبيري وبريس وولس وروشار وجنه ورنان وفلامريون وماري وهرز ووسمن . ومن انشاء اكثر الذين امتازوا بالعلم والعرفان بين ظهرانينا . وان كان له مزية او فائدة فيكون بما تثبت فيه من اقوال هؤلاء العلماء وتحقيقاتهم

هذا هو الكتاب الذي ترفقه الى القراء الكرام في غرة كل شهر مقابل ما ينقدوننا اياه من المال الذي نستعين به على جمع مواد وطبعها ونشرها . وغاية ما نطلبه منهم امران

الاول ان يوفوا المقتطف حقه من المطالعة والتروي . فان الرغبة في المطالعة من اكبر النعم التي خص بها نوع الانسان . قال هرشل الفلكي الشهير " انني اذا طلبت من الله ما يبق معي في السراء والضراء جنة في الافراح وملاذاً من الاتراح فذلك هو



الرغبة في المطالعة فإذا أعطي المرء هذه الرغبة ووجد الكتب المفيدة فهو سعيد لامتلاكه  
والمطالعة البسيطة لا تغني عن الدرس والتدقيق بل الإكثار منها من غير تدقيق  
وتروق يسقم العقل ويضعف الذاكرة . فترى من يطالع كتاباً كاملاً في يومه ينساه في اليوم  
التالي ولا يستفيد منه شيئاً . يذكر عن الفارابي الفيلسوف الشهير أنه قال "قرأت كتاب  
السماع لارسطو أربعين مرة وأرى اني محتاج الى معاودته" . وعن ابن سينا الطبيب  
الشهير أنه قال "قرأت كتاب ما بعد الطبيعة فما كنت افهم ما فيه والتبس عليّ غرض  
واضعه ثم اعدت قراءته أربعين مرة وصار لي محفوظاً وانا مع ذلك لا افهمه وأيست  
من نفسي وقلت هذا كتاب لا سبيل الى فهمه واذا انه يوماً حضرت وقت العصر في  
سوق الوراقين وبيد دلال مجلد ينادي عليه فعرضه عليّ فرددته رد متبرم معتقد ان لا  
فائدة في هذا العلم فقال لي اشتر مني هذا الكتاب فانه رخيص ابيعك بثلاثة دراهم  
وصاحبه محتاج الى ثمنه فاشتريته فاذا هو كتاب لابي نصر الفارابي في اغراض كتاب  
ما بعد الطبيعة فرجعت الى بيتي واسرعت الى قراءته فانفتح عليّ في الوقت اغراض ذلك  
الكتاب بسبب انه قد صار عليّ ظهر القلب" . وقال واصفاً كيفية انكابه على الدرس  
"كنت ارجع بالليل الى داري واضع السراج بين يدي واشتغل بالقراءة والكتابة  
حتى اذا غلبني النوم او شعرت بضعف عدلت الى شرب قدح من الشراب ريثما تعود اليّ  
قوتي ومتى اخذني النوم احلم بتلك المسائل باعيانها حتى ان كثيراً منها انفتح عليّ وجوها  
في المنام" . فلما تجد احداً استفاد مما قرأه الا اذا قرأه بالتأني والتروي وامعان النظر  
لذلك لا يرجى من المقتطف كبير فائدة ولا سيما من مقالاته العلمية والفلسفية الا اذا  
أمعن النظر فيها

والامر الثاني الذي نطلبه من القراء الكرام هو ان يرغبوا اقرانهم وعشراءهم في  
مطالعتهم فانه اذاكثر قراؤه سهل علينا ان نكثر مواده ونزيد انقائاً لما يقتضيه ذلك  
من زيادة البقعات . وقد عمدنا النية على ان نزيده انقائاً في السنة المقبلة ونضيف  
اليه باباً يصير به تاريخاً عاماً لكل الحوادث الشهيرة التي تحدث في المسكونة . وهذا الجزء  
مثال لما سيكون عليه بعد الآن فعسى ان يرضى القراء الكرام بعملنا ويساعدونا في تعميم  
فوائده . والله نسأل ان يعصم اقلامنا ويرشدنا الى ما به النفع في الحال والمآل



زعماء الكهربية



الزعيم الخامس فلطا الايطالي

لا وطن للعلم بل الدنيا كلها وطنه . وقد ابدأ في ما تقدم من هذا الباب ان زعماء  
علم الكهربية الذي اكتشفوا مبادئه واثبتوا حقائقه لا يقتصرون ببلاد دون أخرى ولا  
بشعب دون آخر . فمن طاليس السوري اليوناني الى غلبرت الانكليزي وفرنكلين  
الاميركي وكولون الفرنسي ننتقل الآن الى فلطا الايطالي لا لانا قصدنا ان نختار  
عالمًا من كل مملكة بل لأن هؤلاء العلماء ظهروا على هذا النسق كالأبدال اذا مات  
منهم عالم قام عالم



ولد فلطا بمدينة كومو من اعمال لمبرديا بايطاليا سنة ١٧٤٥ من بيت عريق في النسب وكان خاملاً في حديثه فلم ينطق لسانه الا بعد السنة الرابعة من عمره ثم ظهرت نجاته بغتة وفاق اقرانه في المدرسة . وكان قوي الحافظة يحفظ كل كتاب قرأه عن ظهر قلبه ولا ينساه في ما بعد . ووال الى القريض ونظم اشعاراً باللاتينية والفرنسية والايطالية واصفاً بها بعض المواضيع الطبيعية والظواهر الكيماوية . وذلك مستغرب من شاب في سنه وهو يدل على ميله الفطري الى العلوم الطبيعية . ولو وقف عند هذا الحد لعاش ومات ولم ينف احدًا ولا اتسع علم الكهرباء على يده . وجهد ما كان يكتب عنه في كتب الترجمات انه كان كاتباً بليغاً وشاعراً مجيداً . لكن العناية صرفته الى ما هو انفع من ذلك وابقى في البحث في الكهرباء وكيفية تولدها ونصل آلاتها بالخشب الجاف بدلاً من الزجاج فثبت انه من المشتغلين بالعلم وجعل رئيساً لمدرسة كومو الملكية وذلك سنة ١٧٧٤ . واستنبط وهو هناك الآلة المعروفة بحامل الكهرباء ( اللكترورس ) . ثم مال الى المباحث الكيماوية فاستنبط قديلاً يتولد فيه غاز الهيدروجين ويشعل بشرة كهربائية واكتشف مكثف الكهرباء الذي تجمع عليه مقاديرها القليلة حتى تصير كثيرة و اضاف القوس الى مقياس الكهرباء فصارت تقاس بالدرجات

ولما ذاع ذلك عنه اخير استاذاً للطبيعيات في مدرسة بافيا الجامعة سنة ١٧٧٩ . وساح حينئذ في جرمانيا وهولندا وانكلترا وفرنسا ولقي مشاهير العلماء وانتخب عضواً في الجمعية الملكية ببلاد الانكليز . ووافق فرنكلين على ان الكهرباء موجودة في جميع الاجسام بنوعها السلي والايجابي في حال التوازن . وجعل يحاول ايجاد وسيلة لظهارها غير الفرق فهده الطيب غلفني الى هذه الواسطة وهو لا يدري

وتحرير الخبر ان غلفني رأى ساق الضفدع تتحرك وتشتنجان بعد موتها كلما مرّت بهما شرارة كهربائية او كلما اتصل بهما معدنان فظن انه اكتشف سر الكهرباء الحيوانية بل سر الحياة . الا ان فلطا علل ذلك تعليلاً آخر وهو ان الكهرباء الكامنة في جميع الاجسام تتولد من اتصال معدنين مختلفين بساق الضفدع والساق ليست الاجسام لطيفاً يظهر وجود الكهرباء كقياس الكهرباء الدقيق

واحدت نار الجدال بين كلفني وفلطا في تعليل حركة الضفدع فدارت الدائرة على كلفني واهتدى فلطا وهو يحاول تأييد مذهبه الى استنباط البطارية الكهربائية والرصيف الكهربائي او الفلطاوي . اما البطارية فصنعها من كؤوس زجاجية كثيرة وضع في كل كاس



منها قطعة من الفضة وقطعة من التوتيا ووصل قطعة التوتيا التي في الكاس الاولى بقطعة الفضة التي في الثانية وهكذا الى آخر الكؤوس وصب فيها سائلا ملحيا ثم وصل قطعة الفضة التي في الكاس الاولى بقطعة التوتيا التي في الكاس الاخيرة فتولد من ذلك مقدار كبير من الكهربائية . وهذه البطارية هي جرثومة البطريات المختلفة التي استنبطت بعد ذلك ومنها نتولد الآن الكهربائية التي تنقل الاخبار بالتلغراف من اقصى الارض الى اقاصها والكلام بالتلفون من مدينة الى أخرى

والعمود الفلطاى كالبطارية ولكنه وضع فيه بين المعدنين تسبيجا ثخيناً يمتص السائل الملحي الذي يفعل بالمعدنين وجعله صفيحة من النحاس وفوقها صفيحة من النسيج ثم من التوتيا ثم من النحاس ثم من النسيج وهلم جرا الى الصفيحة الاخيرة وهي من التوتيا فاذا وصلها بالصفيحة الاولى وهي من النحاس بسلك معدني تولد مجرى كهربائي يدوم ما دام النسيج رطباً . وهذا المجرى قوي جداً يهيج اعصاب الميت ويحرك اعضاءه حتى يظهر كأن الحياة عادت اليه

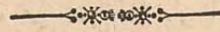
وذاع خبر هذا الرصيف في اوربا وبلغ مسامع نبوليون بونابرت فاستدعى فلطا الى باريس سنة ١٨٠١ وامره ان يمتحنه امامه وامام مجمع العلوم ولما اتم امتحانه امر ان يصنع نيشان باسم فلطا تذكراً له وان يعطى نفقات السفر وانعم عليه بالنياشين ثم اعطاه لقب كونت وجعله مشيراً للمملكة ايطاليا . واراد فلطا ان يعتزل الاعمال ويترك منصبه في مدرسة بافيا فابى بونابرت عليه ذلك وقال " اذا كانت اعمال فلطا شاقّة فيجب ان تخفف وحسبه ان يعلم ساعة واحدة في السنة كلها اذا اراد . ولكن مدرسة بافيا تدمى في قلبها يوم اسمح بحذف اسمه من اسماء اساتذتها . والقائد العظيم حري بان يموت وهو في ساحة القتال "

ولما زار بونابرت ايطاليا زيارته الثالثة دخل مدرسة بافيا وشاهد تلامذة فلطا ووضع يده على كتفه وقال له " احسنت يا فلطا احسنت انت الحري بان تكون مهذباً لشباننا "

ولم تطل الايام عليه حتى اعنّت صحته وأصيب بداء السكنتة وتوفي سنة ١٨٢٧ ودفن باحتفال عظيم واقيم له تمثال تذكراً له . وكان طويل القامة جميل الوجه كما يظهر من صورته التي في صدر هذه الترجمة وكان بسيطاً في عوائده متواضعاً الى الغاية القصوى بلغ اعلى مقامات المجده والشهرة ولم يكن يأنف من ان يذهب الى الفرن بنفسه



ويشتري رغيفاً من الخبز ويأكل منه وهو راجع الى منزله . ولم ينكر فضل كلفني الذي هداه الى اكتشاف البطارية والرصيف الفلطايني بل كان يعترف به دائماً . وبعد اكتشافه للبطارية والرصيف نتيجة اكتشاف كلفني لحركات الضفدع هذا وسياقي الكلام على بقية زعماء الكهربية في الاجزاء التالية



## الاشتراكيون والفوضيون

(تابع ما قبله)

اوردنا في الجزء الماضي طرفاً من تاريخ الاشتراكية والفوضوية ونرجعات زعمائهما الاحد عشر المشهورين روبرت اون . وسان سيمون وفوريه ولوي بلان وبرودن وردبرنس ولاسال وباكونين وكروبتكين وركليز . وابتأ الاسباب الكبرى التي دعت الى ظهور الاشتراكية والفوضوية او مهدت السبيل لها ووعدنا ان نبسط الكلام في هذا الجزء على تعاليم الاشتراكيين والفوضويين ونتائجها وانجازا لذلك نقول

البذة الثالثة

### في تعاليم الاشتراكيين والفوضويين

ابتدأت الاشتراكية الحديثة بروبرت اون الانكليزي كما تقدم وقد اخذته الشفقة على العمال وهو مدير لهم لما رأى ان المخترعات الحديثة فتحت ابواب الثروة لاصحاب العمال ولم يستفد منها العمال شيئاً بل اضررت بهم لانها اغنت اصحاب المعامل عن كثيرين منهم فقال لا بد من اصلاح هذا الخلل على اسلوب يشرك العمال في منافع المخترعات الحديثة

وكان العمال في بلاد الانكليز عبيداً اذلاء لا عقار لهم ولا صوت في انتخاب النواب ولا نصيب من التعليم والتهديب . يسكنون اكواخاً حقيرة فذرة ويتقاضون الاجور البخسة ويتباغون من العيش تباعاً . ثم كثرت الآلات واستغنى اصحاب المعامل عن كثيرين منهم او استعاضوا عنهم بالنساء والاولاد فزاد ضنكهم ضنكاً ولم يبق لهم شيء يتعيشون به . وكان اذا اذنب احدهم يضرب ضرباً مبرحاً حتى يسيل الدم من بدنه . هذه كانت حالة العمال والفلاحين عموماً حينما ظهر روبرت اون . فحملته الشفقة والمروءة



على السعي في اصلاح شأنهم بما اشار به من الاساليب واخصها تعليم اولادهم وتهذيبهم وتنويع اعمالهم واشراكهم في منافع المكتشفات العلمية والصناعية . وطعن على بعض العقائد الدينية فاضعف حجته واتهم بالاحاد فنكب عنه انصاره . لكن مبادئ الاشتراكية عاشت وقويت وحذا كثيرون من المصلحين حذوه فجروا في خطته من حيث الاهتمام بالعمال والفقراء عموماً بانين ذلك على اوامر الديانة فسمي مذهبهم بالاشتراكية المسيحية وصاروا يأخذون بناصر العمال في المنابر والكنائس وفي مجلس النواب واهتمت البلاد كلها بأمرهم وهم الآن يطالبون بحقوق العمال ويدافعون عنهم بهمة وجرأة لا مثيل لها

هذا ما كان من امر روبرت اون الانكليزي اما سان سيمون الفرنسي فقال ان الناس كانوا فوضى يغزو بعضهم بعضاً ويغتصب القوي مال الضعيف ثم ساد عليهم التدين والحب والالفة وسيتسع نطاق الالفة حتى يعم المسكونة . وكان غرض الناس قبلاً استعباد بعضهم بعضاً وتسخير الضعيف للقوي وسيكون غرضهم من الآن فضاء المساواة والتعاقد في استخراج خيرات الارض لكن هذا الغرض لا يتم لهم الا بنزع حق الارث الذي يخول الأقلين الاستئثار بخيرات الارض خلفاً عن سلف وبورث الاكثرين الفقر والضعف . والسبيل الى ذلك ان تستولي الحكومة على كل وسائل الكسب والإنتاج من مال وعقار وادوات وتعين لكل احد العمل الذي يستطيعه وتجازيه حسب عمله . ولم يعن بالحكومة الملك وحاشيته على ما نفهم في المشرق بل الرجال الذين تتخبرهم الامة لادارة شؤونها اما الملوك والامراء فوصفهم بما وصف به المعري امراء عصره حيث قال

مُلَّ المَقامُ فكمْ أَعاشِرُ أَمَّةَ أَمَرَتْ بِغَيرِ صَلاحِها أُمَراؤُها

ظَلَمُوا الرِعيَّةَ واستَجازوا كَيدَها فَعَدَّوا مَصلِحَها وَهم أَجْراؤُها

واشار بان يبدل نظام الحكومة العسكري الذي كان في عصره بنظام صناعي يرأسه كبار الصناع ويبدل النظام الديني بنظام ادبي يرأسه كبار الفلاسفة ويكون غرض النظامين اصلاح حال الفقراء ادبياً ومادياً واساسهما الحب المشترك . وقد تحققت بعض امانية الآن فترى الاعمال الصناعية الكبيرة كفتح ترعة السويس وترعة منشستر ومد سكة الحديد واسلاك التلغراف قد نابت مناب الحروب والغزوات . وترى العلماء والعقلاء مثل باستور وفكتور هيغو وغلادستون قد قاموا مقام غيرهم في اكرام الشعب لهم والانصياح لتعاليمهم



وخالفه فوربه الفرنسي في تحويل الحكومة ادارة الاعمال وقال انه لا بد من بقاء الاموال والادوات لاصحابها لكنه قسمهم مع سائر العمال الى فرق و اشار بان توزع المكاسب عليهم فيشارك اعضاء الامة كلهم في المأكل والمشرب والمأوى ويعمل كل منهم لخدمة الانسانية بحسب ما رزق من المواهب الخاصة . فكانت الحكومة المنتظمة هي المرجع حسب رأي سان سيمون والامة هي المرجع حسب رأي فوربه

وحسب كل من هؤلاء الزعماء الثلاثة انه اكتشف الاسلوب الوحيد لابطال المتاعب والمظالم وتعميم الراحة والرفاهة . وهو حلم حلموه في تلك الليالي الحالكة الظلام فلما ارادوا تحقيقه وجدوا ان الخطب جال والخرق اوسع من ان يرفع في بضعة سنوات والداء اعظم من ان يداوى بما اشاروا به . ويظن البعض ان الاسلوب الذي اشار به لوي بلان ( وهو انشاء معامل عمومية تكون وفقاً على الامة ويكتب عليها ان من لا يعمل فهو لص وتكون الحكومة المنتج الوحيد والموزع الوحيد ) يعني ببعض المراد اذا اعطي حقه من حسن الادارة

وقد تطرّف سان سيمون في ما اشار به حيث قال انه لا يمكن اصلاح شأن الامة الا بعد استئصال حق السلطة الموروثة فان ابناء السائدين علينا الآن وصلت اليهم السيادة بالارث لا بالاستحقاق وقد يكونون من اقبح الناس سيّدة وسريّة او من اضعفهم همّة وعزيمة واقلهم فهمًا وذكاء . وهم في الحالين ضرر محض على الذين يسودونهم فيبقى هؤلاء في الضنك والشقاء ابد الدهر ولا سبيل لازالة ذلك الا بابطال حق الارث وارجاع كل سلطة وكل ملك الى الحكومة حالما يموت صاحب السلطة او صاحب الملك . والحكومة تمنح السلطة لمستحقها وتوزع الملك على الذين يحتاجون اليه وتنبط الاعمال بالاكفاء لا غير

ويرى من يمعن النظر ان هؤلاء الزعماء لم يعرفوا حقيقة الداء ولا حقيقة الدواء تماماً ولذلك اشاروا لعلاجه باساليب لا يتيسر استعمالها ولا تأتي بالفائدة المطلوبة اذا استعملت . وبعضها شرّ من الادواء التي يراد علاجها بها حتى يصح فيها ما قيل اذا استشفيت من داء بداء فاقتل ما اعلك ما شفاكا واستقلّ لاسال الالماني ما يأخذه العمال اجرة عملهم واستكثر كارل ماركس ما يرجه اصحاب المعامل من ثمن المصنوعات ولا سيما اذا ارهقوا العمال بزيادة الاعمال وحسب كلاهما ان ما يزيد في ثمن المصنوعات انما هو للصانع لانه نتيجة صناعتهم وتعبهم ويجب



ان يأخذوا أكثره ان لم يأخذوه كله . وعندنا ان هذا الحكم جائر جداً لان صاحب المعمل الذي يشتري رطل القطن بعرشين وببيعة نسيجاً بعشرة غروش لا ينفق عليه اجرة العامل الذي غزله ونسجه فقط بل اجرة ما عنده من الآلات والادوات وربما ثمنها واجرة المعمل والنظار والكتّاب . وقد لا يبقى له من الثانية الغروش التي زادت في ثمن الرطل الآربع غرش او اقل من ذلك . ولا مراء في ان جملة ما يكسبه تزيد على اجرة عشرة عمال اذا كان من اهل الدراية والمهارة في ادارة الاعمال ولكنه اذا لم يكن كذلك خسر امواله كلها . وما من احد كسب مالاً وافرّاً من الصناعة الا اذا اظهر من المهارة والدربة ما لا يستطيعه غيره من الذين قصّروا عنه . ولا يلام على كسبه كما لا يلام الشاعر اذا نبغ في الشعر اكثر من اترابه والعالم اذا فاق جميع الذين طلبوا العلم معه . ولكن اذا كسب صاحب المعمل المال اخلاصاً فلولوازع حق عليه وهو المطالب برده . والظاهر ان الاشتراكيين غضّوا الطرف اولاً عن هذه الامور فلم يفلحوا كثيراً مع ميل الجمهور الى نصره كل جديد ولو كان مخالفاً للحق ولا سيما في بلاد فرنسا حيث يرمي الناس انفسهم في الماء خوفاً من البلل كما قال فيهم احد وزرائهم

الآن ان ردبرنس الالماني لم يشطّ كما شط لاسال وماركس بل اشار بان تصلح شؤون الجمهور رويداً رويداً وطلب ان تكون الحكومة نفسها ناشرة لمبادئ الاشتراكية وان يكون امبراطور المانيا نفسه زعيماً لها وان يبقى لاصحاب الاملاك والاموال ما يملكونه الآن من المال والعقار وما ينالهم الآن من الربح لكن اذا زاد ربحهم على ذلك تعطى الزيادة للعمال لاهم . وطلب من الحكومة ان تعين ايام العمل وساعاته كما تقدّم وان تحدّد الاجور وتتعهد المعامل مرة بعد اخرى وتزيد الاجور او تنقصها حسب مقتضى الحال

ويظهر عندئذ الاشتراكيين الآن من المطالب التي طلبها احد رجالهم الميسو ميلرند في خطبة خطبها حديثاً بفرنسا قال فيها " اننا نطلب تحسين حالة العمال وتحديد ساعات العمل واشتراك العمال في جانب من ارباح اصحاب المعامل وتعيين معاش للعمال المسنين والمرضى وتحديد اعمال النساء والاولاد ومراقبتها " . ومن المطالب التي طلبها اشتراكي آخر في كتاب نشره حديثاً وهي ان تسعى الحكومة في نشر التعليم المجاني ومراقبة التدابير الصحية حتى يكون الماء والهواء نقيين دوماً . وفي ابطال حانات السكر ومنع الاتجار بالمسكرات وفي تحديد ساعات العمل حتى لا يضطر احد من العمال ان يعمل فوق طاقته



وفي ابطال الحرب وفصل الخصومات التي تقع بين الممالك بالتحكيم وفي تسليم جميع الاعمال العامة للحكومة كالبريد والتلغراف وسكك الحديد والتنوير . وفي تحديد مقدار الارض التي يحق للانسان ان يمتلكها

وهذه المطالب عادلة جداً حسب الظاهر وقد سلمت حكومة فرنسا بأكثر منها فلم تفلح بل زادت الشر شراً فانها سنت قانوناً في اواخر سنة ١٨٩٢ قضت به على اصحاب المعامل ان لا يشغلوا الاحداث الذين سنهم من ١٦ سنة الى ١٨ أكثر من عشر ساعات في اليوم والذين سنهم من ١٨ سنة فصاعداً أكثر من احدى عشرة ساعة في اليوم . فصار الشبان والصبايا الذين سنهم من ١٦ الى ١٨ يُصرفون من المعامل قبل والديهم بساعة يذهبون فيها لارتكاب المعاصي والمآثم . وقضت ايضاً على الطباخين ان يصرفوا صناعتهم يوماً كاملاً من كل اسبوع وعند هؤلاء الطباخين في باريس ثلاثة آلاف صانع وهم منقطعون في الغالب لا اهل لهم ولا اقارب فتضطرهم الحكومة ان " يشتروا " يوماً كاملاً من كل اسبوع ومثل السجون بهم

قال الوزير غيوت في مقالة نشرها حديثاً " ان كل ما نتج وما سينتج من مطالب الاشتراكيين في فرنسا هو منع النساء من العمل لكي يستأثر الرجال بالاعمال وحدهم . وقال ايضاً " ان بعض النواب طلبوا ان تنقص ساعات العمل فتصير ثلاثاً فقط كل يوم لكي يكسبوا اصوات العمال في الانتخابات . وان في فرنسا ١٢٠٠ منجم رخصت الحكومة باستخراج الفحم والمعادن منها لكن ٨٠٠ منجم منها لا يستخرج منها شيء الآن لان نفقات الاستخراج أكثر من ثمن ما يستخرج . والاربع مئة الباقية نصفها منه ربح ونصفها لا ربح منه ولا خسارة ومع ذلك يعتصب عمالها مرة بعد أخرى لكي تزداد اجورهم بتحريض المحرضين لهم على الاعتصاب . وان المراد من جعل ادارة سكك الحديد بيد الحكومة ان تزداد اجور المستخدمين فيها وتؤخذ الزيادة من جمهور الاهالي لانها تضاف الى النفقات العامة . وأظهر نتيجة من نتائج الاشتراكية في فرنسا طرد العمال الاجانب منها فهي تدعي الاشتراك وتطلب المقاطعة ونتيجتها الاخيرة جعل الناس عبيداً للحكومة "

هذا ما قاله الوزير الفرنسي منذ بضعة اشهر لكننا لا نعري الاشتراكية من كل نفع ولا سيما بعد ان اعتدل دعائها في مطالبهم كما سيجي في الكلام على نتائجها

اما الفوضيون فهم غلاة الاشتراكيين المنكرون لكل سلطة وحق . ونعید هنا ما قلناه فيهم منذ بضع عشرة سنة في المجلد الثالث من المقتطف لانهم لم يغيروا شيئاً من مبادئهم



حتى الساعة . وهو انهم يزعمون ان ثوب هذا الموجود قد رثَّ وبليَّ ثمَّ دُعيك بالاثم وصيغ بالظلم حتى لا يحنمل ان يرتفع بالصلاح ولا ينتج منه الا الشر كيف انقلب ما زال محوَّكاً على هذا المنوال . فلا يؤملون للناس خيراً الا باعدامه وملاشاة ما طُرز فيه من دين وشريعة ودولة وعائلة وقيمة وحلال وحرام حتى لا يبقى شيء منها . ولذلك تراهم يسعون في هدم القائم وملاشاة الموجود ولا يهتمون لبناء ما يهدمون ولا تجد يد ما يهدمون بل يتركونه لمن يخلفهم من الاجيال المستنيرة الازدهان الحررة من ربة التقليد الآمنة من العقاب والوعيد

فهذه خلاصة تعاليمهم الوخيمة وهالك على اثبات كلامنا ما قاله ميخائيل باكونين الروسي مؤسس هذا الحزب في خطاب خطبه بجنيف سنة ١٨٦٨ وهو

”علينا ان نزرع الكذب من العالم ونزرع الصدق مكانه فلنبتدئ في الامور من اولها . ان اول الاكاذيب التي ذلت اعناق الناس تحت نير العبودية الاعتقاد بالله (نستغفر الله) فقد رسخ الملوكة والكهنة في اذهان الناس من قديم الزمان ان الله متسلط على العالم ثم موهوا عليهم واخفقوا لهم عالماً آخر فيه يعاقب الله عقاباً ابدياً كل من لم يطع شرائعهم على الارض . فالله هذا قد اخلق ليدل تسعة اعشار الناس وليمكن على اعناقهم نير العشر الباقي ( تعالى الله علواً كبيراً عما يقوله الكافرون ) فلو وجد لرمي بصواعقه العروش التي قد قيدت الناس اليها وهدمه المذابح التي تستر الحق بدخان بخورها وثانية الاكاذيب الحقوق فهذه اخلقها ذوو القوة ليصونوا بها قوتهم . يوصون بمرعاتها وهم اول من يتعداها وانما اقاموها حصناً حصيناً دون من يبغي منازعتهم في سلطانهم من الناس الجهلاء الضعفاء . كان الاولى ان تجعل تلك القوة بيد الاكثرين التسعة الاعشار الذين تصرفت في قوتهم آلات المكر والدهاء فاستخدمتها للعشر الباقي . وذلك كله باخلاق الحقوق التي اعندتم ان تخنوا لها رؤوسكم صاغرين . فاذا عرفتم قوتكم نستختم هذه الحقوق من اذهانكم . . . . . وحينئذ تقطع عن اعناقكم القيود المسماة عاماً وتمدناً وتملكاً وزيجية وحلالاً وحراماً وعدلاً كما تقطع الخيوط الواهية “

وقال في خطبة أخرى القاها بمدينة برن ” اني لا كره تعاليم الاشتراكيين فهي انكار الحرية . واشد الويلات عليّ ان اري انساناً محروماً من حريته . واني لاناقض تعاليمهم فانها تجعل كل الاملاك والاموال في يد فئة من الجمهور او في يد الحكومة فهنتي بابادة الفريقين والغاء شريعة الوراثة التي سنّها الحكام طبقاً لغاياتهم “



وقال زعيم آخر من زعمائهم في خطبة له " ان الدماء التي نسفكمها والذيران التي نشبهها لم تقصد منها الانتقام لبغض شخصي بل كل قصدنا ان نزرع مهابة الملوك من نفوس الناس لان الناس اذا رأونا نهجم على القيصر واعوانه تنحل صولته من قلوبهم فتحمي مهابته من نفوسهم على تمادي الايام "

وسنة ١٨٧٦ قبضت حكومة روسيا على تعاليم مرسلة الى الفوضوبين في روسيا فوجدت من جملة ما فيها ما نصه " تحرروا في كل اعمالكم قتل الذين يعود علينا قتلهم بالنفع العظيم وخصوا من هؤلاء من كان اشد ضررا لعصبتنا ومن اذا قُتل بغتة اربع الحكومة وحل عزائمها وزعزع اركان قوتها بقطع الثاقي العقول العالي المهمة من خدمتها " وزار مكاتب المقطم الباريسي الميسو ركليز من زعماء الفوضوبين في غرة هذا العام وسأله عن رأيه فقال له ما تعريبه " اننا سائرون في خطة النجاح والفوضى هي المستقبل الذي تصبو اليه النفوس واليه مصير المدينة لان الانسان اذا تنقف وبلغ ما تقضي به المدينة من الارتقاء لا يبق بعد ذلك من حاجة به الى الحكومات ولا الى القوانين. والفوضى غاية ما تصل اليه العدالة المطلقة فاذا بلغنا تلك الغاية انتفت اسباب الخصام ولم يبق داع للجرائم اذ لا جريمة الا والباعث عليها حاجة في نفس مقترفها فاذا بلغ كل حاجته فليس ما يدعوه الى الاعتداء على سواه "

وجملة القول ان الغاية القصوى التي يتوخاها الفوضيون هي ان يتنقف العقل ويتحرر من كل القيود والشرائع التي تخالف الحرية الشخصية ويصير هو شريعة لنفسه . ومعالم ان هذه هي عاية الديانة والفلسفة ولكنها تحسبان ان البلوغ اليها انما يكون باتباع الآداب والفضائل والشرائع المستنونة للهيئة الاجتماعية اما الفوضيون فيزعمون انه لا يمكن البلوغ الى هذه الغاية الا باستئصال هذه الآداب والفضائل والشرائع الموضوعة والاعتماد على ارشاد العقل وحده وكأنهم ينطقون بلسان ابي العلاء حيث قال  
يرتجي الناس ان يقوم إمامٌ ناطقٌ في الكتبية الخرساء  
كذب الظن لا امام سوى الـ عقل مشيراً في صحبه والمساء  
انما هذه المذاهب اسبابٌ تجذب الدنيا الى الروساء

لكنهم لم يفكحوا كما يدعون لانهم خالفوا الطبع والوضع وخرقوا اجماع الناس ولذلك بقيت عصبتهم قليلة العدد ولم ينضم اليهم الا النزر القليل من اهل العرفان . وسيأتي الكلام على نتائج الاشتراكية والفوضوية في الجزء التالي ان شاء الله



## اشعة النور وعلاج الجدري

لجناب الدكتور شبلي شميل

تابع ما قبله

بسطنا الكلام في الجزء الماضي على ضرر النور بالجلد على نوع خاص لا بعموم الجسم خوف الاطالة وجعلنا ذلك تمهيداً لما نريد بيانه من حيث الجدري وعلاقته بمنع اشعة النور الكيماوية

اذا تصفحنا كتب القوم وجدنا بعض امور تتعلق بتأثير النور المضر في سير الجدري وقد اشار الى ذلك الطبيب بيكتون عام ١٨٣٢ وبلاك وبرلو وواتر من اطباء الانكليز عام ١٨٦٧ و ١٨٧١ الا ان كلامهم ضاع ولم يثبت اليه بين الطرق الكثيرة الموصوفة لمنع حصول الندب . واخيراً وجد نيلس فنسن صاحب الطريقة التي نحن بصدددها وهو يبحث في فعل النور ان ما قيل عن فعله لا يخلو من حقيقة وهو ينطبق على ما يعلم من ان الندب تكثر وتشتد خصوصاً في الوجه واليدين المعرضة للنور ونسب ذلك الى تأثير اشعة النور الكيماوية ولذلك اشار في شهر يوليو عام ١٨٩٣ بأن يعالج الجدورون بالاقامة في غرف لا تصلها الاشعة الكيماوية اي ان تحجب كواها بسجف حمر حتى لا يصل النور الى الغرفة الا من خلالها وبني قوله هذا على ما علم من تأثير النور بالاجسام كما تقدم خلافاً لمن سبقه من اشار بهذه الطريقة على غير المام بالتعليل العلمي الصحيح ولما ذاع رأيه اقتبس منه كثير من الاطباء واول من جرى عليه الدكتور لندهورم النروجي والدكتور سوندسن فانها عالجها بالنور الاحمر ثمانية مجدورين ومنهم اربعة اطفال غير مطعمين واكثرهم بهم بشور مجمعة في الوجه واليدين ووصف الدكتور سوندسن النتيجة بقوله " ان سير المرض المعالج بهذه الطريقة حصل فيه التغير الآتي فان طور التقيح وهو الطور الاشد خطراً والاصعب في الجدري لم يظهر ولم ترتفع الحرارة وانتقل المرضى الى النقاهة حالاً بعد طور الطفح الذي ظهر لي ان مدته كانت اطول من العادة ولم تحصل الندب المشوهة "

ثم تبعه الدكتور جوهر رنوي وجرب هذا العلاج في مستشفى اوبرفليه في اثني عشر مريضاً غير ان النتائج لم تكن مرضية تماماً والسبب فيما يظهر لي عدم حجبه الاشعة



الكيمائية حجباً تاماً كما يستدل من وصفه ومع ذلك حث على اتباع هذه الطريقة وفي شهر يناير الماضي عالج الاستاذ فيلبرغ طبيب مستشفى المجدورين في "كوبنهاغ" احد عشر مجدوراً بهذه الطريقة وقال "ان من الاحد عشر مريضاً الذين عالجهم بطريقة الدكتور فنسن اي بحجب الاشعة الكيمائية عنهم ثمانية كان مرضهم شديداً جداً ويتوقع فيهم حصول حمى فيجيّة طويلة المدة ومن هؤلاء الثانية ثلاثة اطفال غير مطعمين الا ان هذه الحمى لم تعرض لاحد منهم وجعلت البثور تجف من اليوم التاسع الى الحادي عشر من ابتداء المرض ثم انتقلوا فوراً الى طور النقاهة وجميعهم شفوا وتركوا المستشفى وليس بهم سوى بقع ملونة من دون فقد مادة من جوهر الجلد"

وعالج الدكتور غارل الدانيمركي اربعة مجدورين بهذه الطريقة وهذا ما قاله فيها "لا ريب عندي في ان هذا العلاج يؤثر في الطغح تأثيراً حسناً فان الحلمات لم تتحوّل كالعادة الى حوصلات وبثور بل بقيت على حالها ثم جعلت تذبل بالتدرج حتى زالت بالكلية واحد المرضى وهو طفل غير مطعم لم يتيسر علاجه بهذه الطريقة الا متأخراً جداً فتقيحت بعض البثور وحصل عنها بعض ندب خفيفة ممّا لم يحصل لاحد من الباقيين"

وقد تحقق تأثير النور في الجدري لا من هذه النتائج فقط بل من تجارب أخرى واضحة فان الدكتور سوندرسن اخرج اثنين من المجدورين الى نور النهار بعد جفاف الحوصلات في وجهيها جفافاً تاماً وانما بثور ظهر اليدين لم تكن قد جفت جميعها فتقيحت هذه البثور وتركت ندباً مع ان باقي الجسم لم يبق به اثر. واحد مرضى البروفسور فيلبرغ عرض لنور النهار قبل ان جف بعض البثور التي في اذنيه فتقيحت

واذا تفحصنا جميع الطرق المستعملة سابقاً لوقاية الجلد من اثر الجدري بعد عامنا تأثير النور به وجدنا ان اكثرها بقي الجلد من النور وان لم يكن هذا الغرض مقصوداً منها. والنافع منها هو ما كان وافياً بهذا الغرض. مثال ذلك طلي الجلد بصبغة اليود او بمحلول قوي من نترات الفضة او تغطية الوجه او وضع الرفادات المبلولة بالمواد الزيتية او الشمعية فان كل هذه الوسائط تقي الجلد بعض الوقاية من تأثير النور. وصبغة اليود التي تصبغ البشرة بصبر اصفر تقيه على نوع خاص من تأثير الاشعة الكيمائية. ومحلول نترات الفضة يمتص ايضاً هذه الاشعة ثم يصبغ الجلد بلون اسود ويحجب كل النور. وجعل اصحاب هذه الطرق المختلفة لوجه نفعها هو سبب تعددها واختلافها فيها

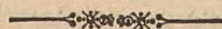


وَمَا كَانَ مُسْتَعْمَلًا فِي الْقُرُونِ الْوَسْطَى فِي أَوْرُبَا لِهَذَا الْغَرَضِ عَلَى مَا ذَكَرَهُ الدَّكْتُورُ  
بَرْنِسَن وَهُوَ احْاطَةُ الْمَرِيضِ بِكُلِّ شَيْءٍ أَحْمَرٍ بِفَرَّاشٍ أَحْمَرٍ وَكَرَاتٍ حُمْرٍ مَوْضُوعَةٍ فِي  
الْفَرَّاشِ . وَلَا رَيْبَ أَنَّهُمْ تَوَصَّلُوا إِلَى هَذِهِ النَتِيجَةِ بِالتَّجَرُّبَةِ وَجَهْلُوا سَبَبَهَا الْعِلْمِي ثُمَّ عَلَّلُوا  
ذَلِكَ بِقَوْلِهِمْ أَنَّ اللَّوْنَ الْأَحْمَرَ يَهْجِي الدَّمَّ وَيَسْهَلُ ظَهْوَرُ الطَّفَحِ وَكَانُوا يَعْتَبِرُونَ كَثْرَةَ الطَّفَحِ  
مِنْ الْعَلَامَاتِ الْجَيِّدَةِ

وَهَاكَ أَمْ قَوَاعِدُ هَذَا الْعِلَاجِ وَالشَّرَاطُ الَّذِي يَرْجَى مَعَهَا الْحَصُولُ عَلَى نَتَا حَمِيدَةٍ  
أَوَّلًا . يَنْبَغِي حُجْبُ اشْعَةِ النُّورِ الْكِيمَاوِيَّةِ حُجْبًا تَامًا وَسِمَاكَةُ الْحِجَابِ الْأَحْمَرِ تُتَوَقَّفُ عَلَى  
مَادَتِهِ فَإِنْ كَانَ وَرَقًا غَيْرَ سَمِيكٍ أَوْ نَسِيجًا قَطْنِيًّا رُبَّمَا كَفَتْ مِنْهُ أَرْبَعُ طَبَقَاتٍ أَوْ خَمْسُ  
وَإِذَا كَانَ النَّسِيجُ صَوْفًا مِنْ نَوْعِ الْفَلَانِلا أَكْتَفِي مِنْهُ بِثَلَاثِ طَبَقَاتٍ وَخَيْرُ مِنْهُمَا الزَّجَاجُ  
الْمَلُونُ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ وَيَنْبَغِي أَنْ يَكُونَ قَاطِمًا . وَالْخِلَاصَةُ أَنَّهُ يَجِبُ وَقَايَةُ الْمَجْدُورِ مِنَ الْاشْعَةِ  
الْكِيمَاوِيَّةِ كَمَا يَفْعَلُ الْمَصُورُ الشَّمْسِي لَوْقَايَةِ صَفَائِحِهِ . وَإِذَا كَانَ النُّورُ صِنَاعِيًّا يَجُنَّبُ النُّورُ  
الْكَهْرِبَائِيُّ وَكُلُّ نُورٍ سَاطِعٍ وَتَكُونُ الزَّجَاجَاتُ الْمُسْتَعْمَلَةُ ذَاتَ لَوْنٍ أَحْمَرَ قَانِيٍّ وَلَا بَاسَ  
بِاسْتِعْمَالِ نُورِ الشَّمْعَةِ نَظَرًا لِضَعْفِهِ فَيَسْتَعْمَلُ لِفَحْصِ الْمَرِيضِ وَاللَّاسْتِضَاءَةِ عِنْدَ تَنَاوُلِهِ عِذَاءَهُ  
ثَانِيًا . يَنْبَغِي الْاسْتِمْرَارُ عَلَى الْعِلَاجِ مِنْ دُونِ انْقِطَاعِ إِلَى أَنْ تَجِفَّ الْحُوصَلَاتُ جَفَاقًا  
تَامًا . وَالتَّعَرُّضُ لِلنُّورِ وَلَوْ مَدَّةً قَصِيرَةً جَدًّا فَدَى يَكُونُ سَبَبًا لَتَقْيِحِهَا وَلِذَلِكَ يَجِبُ التَّنْبِيهُ عَلَى  
الْمَرَضِيِّ وَالَّذِينَ يَمُرُّونَهُمْ حَتَّى لَا يَحْمِلَهُمْ ضَجْرُهُمْ مِنَ الظَّامَةِ عَلَى مُخَالَفَةِ هَذِهِ الْوَصِيَّةِ  
ثَالِثًا . يَنْبَغِي الْمُبَادَرَةُ إِلَى هَذَا الْعِلَاجِ أَوَّلَ مَا يُمْكِنُ لِأَنَّ الطَّفَحَ كُلَّمَا اقْتَرَبَ مِنْ طُورِ  
التَّقْيِحِ أَصْبَحَ رَدْعُهُ صَعْبًا

رَابِعًا . هَذِهِ الطَّرِيقَةُ لَا تَمْنَعُ اسْتِعْمَالَ سَائِرِ الْوَسَائِلِ الْعِلَاجِيَّةِ الَّتِي يَحْكُمُ الطَّبِيبُ بِاسْتِعْمَالِهَا  
خَامِسًا . هَذِهِ الطَّرِيقَةُ لَا تَمْنَعُ الْمَوْتَ بِالْجَدْرِيِّ خُصُوصًا قَبْلَ طُورِ التَّقْيِحِ  
سَادِسًا . إِذَا اسْتَعْمَلَ هَذَا الْعِلَاجُ فِي وَقْتِهِ وَاسْتَوْفِيَتْ فِيهِ الشَّرَاطُ الْمَذْكُورَةُ أَعْلَاهُ  
فَعَلَى الْأَغْلَبِ لَا يَحْصُلُ التَّقْيِحُ وَيَشْفَى الْمَرِيضُ مِنْ دُونِ حَصُولِ نَدْبٍ أَوْ بَنْدَبٍ خَفِيفَةٍ لَا  
تَكَادُ تَرَى وَعَوَضًا عَنْهَا يَرَى فِي الْجِلْدِ مَدَّةَ السَّنَةِ الْأَسَابِيعِ الْأُولَى بَقَعَ مَلُونَةٌ وَلَكِنَّهَا لَا  
تَلْبَثُ أَنْ تَزُولَ

هَذَا مَا يَعْلَمُ حَتَّى الْآنَ عَنْ نَتَائِجِ هَذِهِ الطَّرِيقَةِ الْعِلَاجِيَّةِ الْبَسِيطَةِ وَسَتَجْلِي أَنَا أَكْثَرَ فِي  
الْمُسْتَقْبَلِ مَتَى كَثُرَتْ فِيهَا الْمَشَاهِدَاتُ . اهـ





## المسلات المصرية

على خمسة اميال من القاهرة اطلال مدينة عنومحت الَّتِي سماها النبي ارميا بيت شمس واليونان هليوبوليس او مدينة الشمس والعرب عين شمس . وهناك مسلة المطرية الَّتِي نصبها الملك اوسرتسن الاول احد ملوك الدولة الثانية عشرة من الدول المصرية منذ اكثر من اربعة آلاف وثلاثمائة سنة . وهي المرسومة في هذا الشكل وقد نصبت قبل ايام



موسى انكليم بل قبل ايام ابراهيم الخليل ولكن شتآن بين ما كانت عليه في تلك العصور الخوالي حين كانت محاطة بالهياكل الفخيمة والمدارس الرحبة يحف بها الكهنة بلباس البوص والكتان ومباخر الفضة والذهب ويتفيا ظلها طلاب العلم الذين قصدوا مدارس عين شمس من مختلف البلدان ليتفقهوا بعلوم المصريين وحكمتهم وبين حالتها الحاضرة والابكار والجواميس قائلة بجانبها وابناء الفلاحين يطفرون حولها حفاة حاسرين



وطول هذه المسلة نحو ٢١ متراً وهي من مرمر اصوان الاحمر وعليها نقوش بالقلم المصري القديم لم تزل ظاهرة حتى الآن كأنها حفرت منذ اعوام قلائل . ولا ندري لما ذا لانتهم الحكومة المصرية بامرها وتنزع التراب عن قاعدتها وطين الزنابير عن سطحها وتحيطها بدرايزون من الحديد حفظاً لها مما ألمَّ بغيرها . فان مئة جنيه من الوف الجنيهات التي تنفق سنوياً على تقب الآثار المصرية وتعرضها للتلف كافية لحفظ هذه المسلة وجعلها مقصداً لطالبي الفائدة والنزهة

وكان لها اخت بجانبها بقيت منصوبة الى القرن السابع بعد المسيح ثم اخنى عليها الدهر فسقطت وعفي اثرها إما قطع ارجاء واعناباً كما قطع غيرها من الانصاب والتماثيل او طمرها الطين وحفظها لمن يفتش عنها . قال عبد اللطيف البغدادي وقد زار هذه الديار منذ سبع مئة عام ما نصه

” ومن ذلك الآثار التي بعين شمس وهي مدينة صغيرة يشاهد سورها محققاً بها مهدوماً ويظهر من امرها انها كانت بيت عبادة وفيها من الاصنام الهائلة العظيمة الشكل من نحت الحجارة يكون طول الصنم زهاء ثلاثين ذراعاً واعضاؤه على تلك النسبة من العظم . . . . وعلى معظم تلك الحجارة تصاوير الانسان وغيره من الحيوان وكتابات كثيرة بالقلم المجهول وقلما ترى حجراً عفاً من كتابة او نقش او صورة . وفي هذه المدينة المسلمتان المشهورتان وتسميان مساتي فرعون . وصفة المسلة ان قاعدة مربعة طولها عشر اذرع في مثلها عرضاً في نحوها سمكاً قد وضعت على اساس ثابت في الارض ثم اقيم عليها عمود مربع مخروط بنيف طوله على خمسين ذراعاً يبتدئ من قاعدة لعل قطرهما خمس اذرع وينتهي الى نقطة وقد لبس رأسها بقلنسوة نحاس الى نحو ثلاث اذرع منها كالقمع وقد تزخرف بالمطر وطول المدة واخضر وسال من خضرته على بسيط المسلة . والمسلة كلها عليها كتابات بذلك القلم . ورأيت احدي المسلتين وقد خرت وانصدعت من نصفها لعظم الثقل وأخذ النحاس من رأسها . ثم ان حوها من المسال شيئاً كثيراً لا يحصى عددها ومقاديرها على نصف تلك العظمى او ثلثها . . . . ورأيت بالاسكندرية مسلتين على سيف البحر في وسط العمارة اكبر من هذه الصغار واصغر من العظمتين “

ولم يبق من كل ما ذكره عبد اللطيف الا هذه المسلة التي نحن في صددها . وهي واخنها التي عفي اثرها اقدم المسلات المصرية الكبيرة . وتتلوها في القدم مسلتان نصبهما الملك تحتمس الاول من ملوك الدولة الثامنة عشرة امام هيكل اوسيرس في الكرنك الواحدة



منهما لم تزل قائمة والثانية مصروعة بجانبها. ثم المسلمتان الشهيرتان اللتان نصبتما بنته الملكة هتاسو تذكارة له احداها قائمة في هيكل الكرنك وارتفاعها نحو ٣١ متراً والثانية صريعة بجانبها كأن قوماً طعموا بما كان على رأسها من النحاس فربطوها بالحبال وتعاونوا عليها ورموها الى الارض ولما رأوا انها تكسرت قطعاً أنبتهم ضمائرهم فعدلوا عن رمي اخنها. ونصبت الملكة هتاسو مسلمتين أخريين امام هيكلها في الجانب الغربي من النيل ولم يبقَ منهما الى الآن الا قاعدتاها

ونصب اخوها تخمس الثالث اربع مسلات كبيرة في عين شمس سميت اثنتان منهما مسلمتي فرعون واثنتان مسلمتي كليوباترة والاوليان منها نقلها الملك قسطنطين الكبير الى الاسكندرية ثم نقلت واحدة منهما الى القسطنطينية وهي الآن في آت ميدان وطولها اكثر من ١٥ متراً والمظنون ان الموجود منها هناك انما هو نصفها الاعلى. والثانية نقلت الى رومية وهي اكبر المسلات المصرية المعروفة الى الآن فان طولها نحو ٣٤ متراً. والمسلتان الاخريان نقلتا الى الاسكندرية في السنة الثامنة من ملك اغسطس قيصر اي قبل التاريخ المسيحي بثلاث وعشرين سنة ونصبتا فيها امام قصر القياصرة وكان ذلك بعد موت كليوباترة بسبع سنوات فلم تكحل عينها الجبلتان برويتها لكن سكان مصر نسبوها اليها تذكارة لحبهم لها. وقد وجد تحت احداها لوح من النحاس عليه باليونانية واللاتينية ما تعريبه "برباروس حاكم مصر نصبها في السنة الثامنة لقيصر وكان المهندس بتيوس". واخني الدهر على القصر فقوض اركانه وبثر انقاضه ومحا آثاره واما المسلتان فبقيتا نقاويان الزمان ورآهما عبد اللطيف قائمتين منذ سبع مئة عام كما تقدم ولبثتا بعده اربع مئة عام والنجوم تشرق وتغرب وتنشدها قول من قال

وكل اخٍ مفارقة اخوه لعمر ابيك الا الفرقدان

الى ان نحت البحر اساس احداها فاستلقت على الثرى ولم تدري ما كن لها في خزائن الدهر ولبثت اختها قائمة بجانبها ترقيها بعين الاشفاق خائفة من فراق لا يرجي بعده تلاق ولما دخلت الجنود الانكليزية هذا القطر منذ ثلاث وتسعين عاماً لاخراج بونايرت منه أحببت ان تأخذ المسلة الصريعة غنيمة وحاولت جرّها الى البحر ثم هجرتها بأمر قوادها. ولما رقي الملك جورج الرابع الى تحت الملك اهدى اليه محمد علي باشا هذه المسلة تذكارة للنسب وابركرمبي الذين تغلبوا على بونايرت. ومرت الايام والسنون والانكليز يحاولون نقلها الى بلادهم ثم يحجمون خوف النفقات الكثيرة الى ان تبرع الاستاذ اراسموس ولسن



طبيب امراض الجلد بعشرة آلاف جنيه لنقلها فاحيطت  
بانبوب كبير من الحديد ومواد خفيفة وانزلت الى البحر  
وربطت بسفينة بخارية فسارت بها من مرفأ الاسكندرية  
في الحادي والعشرين من شهر سبتمبر سنة ١٨٧٧ فلما  
وصلت الى خليج بسكي امام اسبانيا ثارت العواصف  
وعبثت بالسفينة فكادت تغرقها ورأى الربان ذلك فخاف  
من الغرق هو ورجاله وقطع حبال المسلة ونجا بسفينته وهو  
يحسب ان المسلة غارت الى قاع البحر لكن التقادير حفظتها  
من الغرق فوجدتها احدى السفن البخارية وأتى بها الى  
بلاد الانكليز ونُصبت على ضفة نهر التمس في مدينة لندن  
ورأيناها هناك في الصيف الماضي غريبة شريفة لا انيس لها  
الأسدين كبيرين من نوع ابي الهول واثنين على جانبيها  
والشكل الثاني صورة وجه من وجوه هذه المسلة وقد  
قرئت الكتابات التي عليه وهذا تعريب السطر الاوسط  
الذي نقشه عليها تخمس الثالث صانعها مبتدئاً من الاعلى  
الى الاسفل بحسب قراءة القس خمس كن

”هورس الثور القدير المتوج في طيبة تخمس ملك  
مصر العليا والسفلى اقام انصاباً لاييه هرامخو ونصب مسلتين  
متوجنين بالذهب ( او بالنحاس المذهب ) في عيد الثلاثين  
عاماً . فعل حسب مشيئته ابن الشمس تخمس محبوب  
هرماخو الحي الى الابد “

اما السطران اللذان على جانبي السطر الاوسط فلم  
ينقشهما تخمس الثالث بل رعمسيس الثاني وهذا تعريب  
الاول منها ”هورس الثور القدير ابن طم ملك مصر  
العليا والسفلى اله الشمس العظيم المملوء حقاً المؤيد برا ملك  
الملوك والملكات حامي مصر مؤدب البلدان الغريبة ابن  
الشمس رعمسيس مري امن ( اي ابن رع اله عين شمس





ومحبوب امن اله طيبة) الذي قاد الغرباء من امم الجنوب الى البحر العظيم والغرباء من امم الشمال الى اربع اقطار المسكونة سيد البلادين اله الشمس العظيم المملوء حقاً والمؤيد برا ابن الشمس رعسميس محبوب امن الذي يعطي الحياة مثل الشمس

وتعريب السطر الثاني "هورس الثور القدير محبوب را ملك مصر العليا والسفلى رب الاعياد المقندي بابيه فتاح ثنائى ابن الشمس رعسميس محبوب امن الثور القدير مثل شمس الفلك لا احد يستطيع الوقوف امامه رب البلادين اله الشمس العظيم المملوء حقاً المؤيد برا ابن الشمس رعسميس محبوب آمن" وقس على ذلك السطور التي على بقية اوجه المسلة

اما اختها التي كانت قائمة في الاسكندرية الى عهد قريب فنقلت الى الولايات المتحدة الاميركية ونصبت في روض نيويورك سنة ١٨٨١

ونصب الملك ستي الاول ابو رعسميس الثاني مسلتين كبيرتين وهما الآن في رومية . ونصب رعسميس الثاني مسلات كثيرة منها اثنتان كانتا امام هيكل لقصر واحدة منهما لم تزل قائمة مكانها والاخرى نقلت الى باريس ونصبت في ساحة الكونكورديا اثنتان اخريان نقلتا الى رومية ولم تزل افيها . اما المسلة التي امام كنيسة مار بطرس في رومية فما صنع في ايام منفتاح ابن رعسميس الثاني وارتفاعها نحو ٢٨ متراً وهي الثالثة في الكبر بين المسلات المصرية الباقية الى الآن والاولى في رومية ايضاً وقد تقدم ذكرها والثانية في هيكل الكرنك

ونصب ساماتيكوس الاول مسلة في عين شمس وساماتيكوس الثاني مسلة اخرى وهما الآن في رومية . ونقل اشور بائيال مسلتين من المسلات المصرية الى فينوى سنة ٦٦٤ ولم تكشفنا حتى الآن بين اطلال تلك المدينة . وجملة المسال الموجودة الآن ٥٥ مسلة ٣٣ منها قائمة في بلدان مختلفة و٢٢ مطروحة في القطر المصري مدفونة بالاتربة والانتقاض

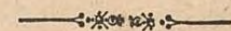
واكثر المسلات المصرية مقطوع من مقال اصوان ولم تزل هناك مسلة كأكبرها نُحِت سطحها ولم تفصل من الصخر كأن الملك الذي امر بقطعها مات او نُهر على ملكه قبل ان تم قطعها فبقيت الى يومنا هذا تجبر عن كيفية قطع المسال بافصح بيان :

ذلك ان المصريين كانوا يحفرون حفرة طويلة غائرة بجانب الحجر الذي يريدون قطعهُ ويتقبون فيها ثقباً يدخلون فيها اسافين من الخشب ويصبون ماء في الحفر فيتص



الخشب الماء ويتدد فيشق الصخر ويفصل الحجر منه

وعلى هذه الصورة كانوا يقطعون المسلة ثم يدخلون تحتها قطعاً من اجذاع النخل ويجرونها فتجري عليها كأنها على عجل الى ان يصلوا بها الى ضفة النيل فيحيطونها باجذاع النخل يربطونها بها ويتركونها الى ايام الفيضان فيعلو ماء النيل ويحملها خلفه اجذاع النخل فيسيرون بها الى حيث يراد نصبها ويجرونها على البر إما في ترعة يجفرونها لها او على اجذاع النخل . ويبنون لها قاعدة افقية وينصبونها عليها عمودية ولهم في نصبها عمودية مهارة تفوق الوصف ثم ينقشون عليها النقوش والكتابات بعد نصبها . ويقال انهم قضا على قطع احدى المسال الكبرى ونحتها وصقلها وكتابتها ستاً وثلاثين سنة فلا عجب اذا جاءت آية من آيات الصناعة



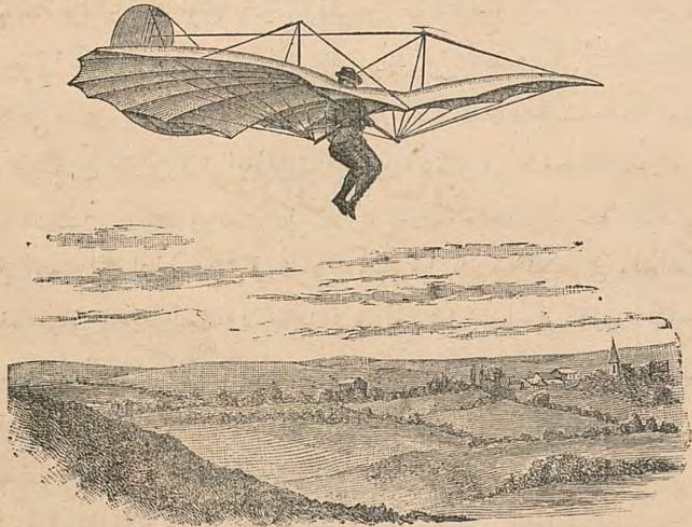
## طيران الانسان

ما من احد رأى الطير تحلق في السماء راكبة متن الغمام وتسبح في الهواء كأنها الفكر يخرق الفضاء فلا يأخذها تعب ولا سأم الأود لو كان مثلها من ذوات الجناح واعناض عن ركوب البر والبحر بركوب الرياح . وهذه التخيلات الشعرية قد رسخت في بعض النفوس فدفعت اصحابها الى محاولة الاقتداء بالطير في الطيران . ذكر المؤرخون ان راهباً اسمه المروس كان يقف على رأس برج في اسبانيا في اوائل القرن الرابع عشر ويطرح نفسه في الهواء فيطير مسافة غلوة ويقع على الارض سليماً . وان رجلاً من اهالي فرنسا مرّن جسمه على الطيران في القرن السابع عشر فجعل يطرح نفسه من كوة قليلة الارتفاع ثم من كوة ارفع منها وهلم جرّاً الى ان صار يرمي نفسه من اعلى الابراج الشاهقة ويطير فوق البيوت والانهار مسافة شاسعة . الا ان ما روي عن هذين الرجلين وامثالهما لا يخلو من المبالغة وهو غير معزز بالدلة القاطعة فلا يعلم مقدار الصدق فيه ومقدار ما زاده الوهم والاستغراب

وغني عن البيان ان يدي الانسان ضعيفتان جداً بالنسبة الى جناحي الطائر ولذلك رأى الذين حاولوا الطيران ان لا بدّ لهم من الاستعانة بالرجلين ايضاً فصنعوا اجنحة الطيران واجهزته المختلفة لتتصل باليدين والرجلين معاً لكنهم رأوها اضعف من ان تفي



بالغرض بالنسبة الى ثقل الانسان وخفة الطائر فقالوا لا بد للانسان من ان يستعين بآلة  
اخرى تحرك اجنحته فتبقى يداه لتوجيه دفة الطيران الى الجهة الَّتِي يريد السير فيها  
واختلفوا في هذه الآلة فقال بعضهم ان الآلة البخارية اوفى بالغرض من غيرها  
وقال غيرهم بل الآلة الكهربائية الَّتِي تذخر فيها القوة ذخراً وقال آخرون بل الآلة  
الهوائية الَّتِي يجمع فيها الهواء المنضغط . والارجح ان الآلة البخارية اوفى الآلات كلها  
ولا سيما بعد ان صارت تُصنع من معدن الالومنيوم الخفيف  
وكانت الهمم قد فترت كثيراً منذ بضع سنوات على اثر ما اثبتته العلماء من ان  
الطيران غير مقدور للانسان لثقل جسمه ولان الآلة الَّتِي يمكنه ان يستعين بها لا



تكفي قوتها لحملها. هما كانت شديدة لكن تجارب لينثل الالماني ولنغلي الاميريكي فتحت  
ابواباً جديدة للرجاء اما لنغلي فقد اثبت بالامتحان ان في الهواء حركات داخلية ترفع  
الطائر من نفسها فليس عليه ان يجهد نفسه في تحريك جناحيه لكي يطير بل غاية ما يُطلب  
منه في غالب الاحيان ان يستخدم قوة الهواء بتغيير سطح جناحيه وميلها فتراه باسطقاً  
جناحيه لا يدي حراكاً وهو مع ذلك محمول على اجنحة الرياح لا يخشى الوقوع بل لو  
حاول الوقوع وهو باسط جناحيه لوجد مشقة عظيمة فيه . وقد بسطنا الكلام على ذلك  
بالاسهاب في الجزء الخامس من هذه السنة

واما لينثل فصنع جناحين مساحة سطحها ١٥ متراً مربعاً كما ترى في هذه الصورة



وعلقها بيدته وجعل يصعد على رأس برج ويرمي نفسه في الهواء فيطير مئة وخمسين متراً  
او حوالها . والصورة التي اثبتناها هنا منقولة عن صورة فوتوغرافية صورتها في حال  
الطيران في ضواحي مدينة برلين فلا شبهة في صدقها  
وقد اطلعنا بالامس على صورة آلة أخرى فيها كثير من الاجنحة او المراوح وفيها  
مركبة يقف فيها الانسان او يجلس ويديرها برجليه فتدور المراوح او تصفق وترفعه  
بالمركبة . والظاهر ان مسألة الطيران صارت الآن اقرب حلاً مما كانت منذ بضعة اعوام  
وقبل ان طبعنا هذه السطور وردت علينا جريدة التيمس وفيها وصف آلة بخارية  
صنعها المستر مكسم ثقلها ثمانون قنطاراً مصرياً وقد ادارها بقوة ترفعها عن الارض ولو  
كان ثقلها مئة قنطار ومدّ فوق جناحيها قضيبين من الحديد يمنعانهما من الطيران ولكنها  
لا يمنعان جريها تحنها ومدّ تحتها خطين حديدين لتجري عليهما كركبات سكك الحديد  
فجرت اولاً على هذين الخطين ولما زادت قوتها ارتفعت عنهما وجرت مسافة فوق الارض  
ثم كسرت القضيبين اللذين فوقها وطارت على غير انتظار من صاحبها فسدّ انبوب البخار  
الذي فيها فسكنت حركتها ووقعت على الارض دفعة واحدة في خط عمودي . ويقول  
الذين شاهدوها انه لم تبق شبهة في ان الطيران مقدور للانسان وانه سيصنع آلة  
بخارية تطير به في السحاب كالسفن البخارية التي تقطع به عباب البحر . لكن العبرة  
ليس في الطيران وحده والّا فالبلون يفي بالغرض بل في الجري في الهواء وهذا لا يظهر  
لنا انه ميسور بهذه الآلة لا سيما وان اقلّ خلل فيها يجعلها تقع على الارض بمن فيها

## المعز والضأن الجبليان

المشهور ان المعز والضأن جنسان مختلفان كالخيل والجمال وانه يسهل الفرق بينهما  
من اول وهلة لان للمعز شعراً وللضأن صوقاً وللمعز ذنباً وللضأن الية . لكن المحققين من  
العلماء المحدثين يقولون ان الصوف حديث في الضأن فما فيه بعد ان رباه الانسان لان  
جلد الجبلي ومنه مغطى بالشعر لا بالصوف واذا ترك الاهلي حتى تبدى وعاد برياً استحال  
صوفه شعراً مثل شعر المعزى . والالية التي نراها في الاهلي ليست في الجبلي وعليه  
فالضأن الجبلي لا يمتاز عن المعز الجبلي بهاتين المزيّتين بل بهزايا أخرى  
وفي بلاد العرب وما يليها من صعيد مصر نوعان من المعز الجبلي ونوع من الغنم الجبلي



على ما ثبت للباحثين من الاوربيين حتى الآن ولذلك فالعرب كانوا يعرفون هذه الانواع الثلاثة على الاقل . ويظهر انهم كانوا يعرفون ايضا المعز الجبلي الذي في بلاد فارس ولا يبعد انهم شاهدوا معز اسبانيا الجبلي وانواع الضأن والمعزى الجبلية التي في ارمينية وبلاد فارس وبلوخستان والسند والهند ونحو ذلك من البلدان التي انتشر فيها لواعدهم . لكن الباحث في كتب اللغة العربية وكتب علم الحيوان يجد مشقة عظيمة في تطبيق الاسماء على المسميات فالدميري صاحب كتاب حياة الحيوانات الكبرى ملأ كتابه بقصص ونوادير وخرافات لا تعلق لها بعلم حياة الحيوان واهمل الامر المقصود بالذات وهو ذكر الصفات المقيمة لكل حيوان من الحيوانات التي ذكرها . والقزويني اوجز منه عبارة واقل منه تحقيقاً على كثرة ما ذكره من الخرافات

ويظهر لنا مما ذكره في كتابيهما ومما ذكر في كتب متون اللغة ان العرب اطلقوا اسم الوعل والاروية على المعز والضأن البريَّان وخصوا الوعل بالذكر والاروية بالانثى فقد قالوا ان الوعل هو النيس الجبلي وانه ياوي الى الاماكن الوعرة الخشنة ولا يزال مجتمعاً فاذا كان وقت الولادة تفرق واذا حس بالقناصين وهو في مكان مرتفع استلقى على ظهره ثم يزج نفسه فينحدر ويكون قرناه وهما في رأسه الى عجزه يقبانه ما ينحشى من الحجارة ويسرعان به الى الوستهما على الصفا . وان مسكنه رؤوس الجبال وفي ذلك يقول امية بن ابي الصلت

كل حي وان تطاول دهرًا    آبل امره الى ان يزولا

ليتني كنت قبل ما قد بدا لي    في رؤوس الجبال ارعى الوعولا

وقالوا في الكلام على الاروية انها انثى الوعل ومن امثالهم انما فلان كبارح الاروى وذلك ان ماوى الاروية الجبال فلا يكاد الناس يرونها سانحة ولا بارحة الا في الدهر مرة وربما سموا المعز الجبلي آيلاً ايضاً . قال الدميري في الكلام على الابل "انه مولع باكل الحيات يطلبها حيث وجدها وربما لسعته فتسيل دموعه الى تقريتين تحت محاجر عينيه فتجمد تلك الدموع وتتخذ دريافاً لسم الحيات وهو البادزهر الحيواني واجوده الاصفر واما كنهه بلاد الهند والسند وفارس . فقوله ان البادزهر يتخذ من هذا الحيوان دليل على انه اراد به المعز الجبلي الفارسي المعروف الآن عند علماء الحيوان باسم (Capra aegagrus) لان البادزهر يستخرج منه وهو يؤخذ من معدته لا من دموعه اما اكله الحيات فينطبق على وصف المعز الجملاوي المسمى مارخور اي آكل الحيات .



لكن الدميري عاده فقال "ان قرنيه يتشعبان ولا يزال التشعب في زيادة الى تمام ست سنين  
فحينئذ يكونان كالشجرتين في رأسه ثم بعد ذلك يلقي قرنيه كل سنة مرة ثم ينبتان وقرنه  
مصمت لا تجويف فيه". فهذا الوصف يفرجه من جنس المعز والضأن الذي قرونه تنوع  
من الشعر ويدخله في جنس الغزال الذي قرونه عظيمة وتجدد كل سنة



وكثيراً ما ترى في اسواق القاهرة بدوياً معه رأس صغير له قرنان طويلان اعقفان  
كسيفين منحنيين كما ترى في هذا الشكل ولعله رأس المعز الجبلي الذي اطلق عليه  
العرب اسم الوعل ويسميه علماء الحيوان الآن بالايكس العربي. والايكس اربعة انواع  
وهي الالبي نسبة الى جبال الالب والحملاوي نسبة الى جبال حملايا والعربي والحبشي.  
والالبي صغير الجسم قصير اللحية وقد كاد ينقرض من جبال الالب والحملاوي طويل  
اللحية وينبت له صوف ناعم تحت شعره ايام الشتاء وقاية له من البرد. والعربي يوجد  
الآن في صعيد مصر وجبل سيناء وجبال الشام ويعرف في صعيد مصر باسم بدان ويقال  
للذكر منه تيشل. والتيشل في حياة الحيوان الكبرى المسنن من الالوعال وقد تقدم ان  
الوعل هو التيس الجبلي فهذا الاسم الذي يحفظه عرب الصعيد الى يومنا هذا عربي فصيح  
او منقول الى العربية من عهد قديم ورأسه مثل الرأس المصور هنا. والحبشي يمتاز  
بانحناء قرنيه وبروز جبهته

هذا من قبيل المعز الجبلي اما الضأن الجبلي فيعرف منه الآن احد عشر نوعاً  
منها نوع في اميركا الشمالية له قرنان كبيران اعقفان يكادان يحجبان رأسه وعنقه



طول كلٍّ منهما نحو متر او أكثر وقطره من منبتِهِ نحو فتر حتى لقد يجد الثعلب قرونًا مطروحةً فيدخله ويخبي فيه . وذنبه قصير جدًا . ووطن هذا الضأن الجبال الصخرية الشاخنة وهو نفور يتعذر الدنومه وقد يثب عن شاطئ ارتفاعه مئة وخمسون قدمًا ولا يصاب بمكروه ومنها ضأن المغول الجبلي وهو يشبه الاول ولكنه أكبر منه قرونًا حتى لقد يبلغ طول كل قرن من قرنيه مترًا وربع متر وقطره من منبتِهِ نحو شبر . وهو كثير في بلاد التبت وما حولها من الجبال

وضأن بامير الجبلي وهو اطول قرونًا من ضأن المغول فان القرن من قرنيه قد يبلغ مترين طولًا ولكن قطره من منبتِهِ لا يزيد على فتر وهو قصير الذنب كالضأن الاميركي . وطول البالغ من منبت قرنيه الى ذنبه متر ونصف

وضأن جبال اورال وتسمى هناك شياها وهي صغيرة الجسم ولكنها كبيرة القرون فيبلغ طول قرنها ثلثي متر الى متر وهي منتشرة في الهند والسند وبلوختان وبلاد فارس وضأن ارمينية وقبرص وهو صغير الجسم ولا قرون لانه . والقبرصي اصغر من الارمني وهو اصغر انواع الضأن الجبلي

وفي سردينيا وكورسكا نوع من الضأن الجبلي يقرب من الضأن القبرصي في صغر جسمه ووطنه قم الجبال . وتقتل كباشه على الشياخ فتدوي القيعان باصوات قرونها وهي تتناطح فيقتل أكثرها ويستأثر كل كبش من الاحياء بعدة من الشياخ . ولا يندر ان يمتزج هذا الضأن الجبلي بالضأن الاهلي وقد يند حمل من الاهلي ويصير جبليًا دلالة على ان الاثنين من اصل واحد . ولا يعلم من اي هذه الانواع تولد الضأن الاهلي ولا بعد انه تولد من أكثر من نوع منها

وفي بلاد العرب وافريقية كما يلي بلاد العرب نوع من الضأن الجبلي غزير شعر اللحية واسفل العنق والصدر ويسمى الآن ارويًا وشكله الظاهر اشبه بالمعزى منه بالضأن . وقد رأى المستر بكستن الصياد الشهير قرنًا من قرونيه في الجبال التي شرقي القطر المصري لكنه لم يجد الحيوان نفسه هناك ولا رأى ان العرب يعرفون شيئًا من امره وراه ايضا في جبال اطلس من الاوقيانوس الاثنتيكي الى بلاد تونس والعرب يعرفونه هناك ويصيدونه ولعله الاروي الحقيقي الذي ذكره كتاب العرب ولو قالوا ان معنى الاروية انثى معز الجبل . هذا وغني عن البيان ان المعز والضأن الاهليين كانا جبليين قبل ان رباها الانسان



## مجاهيل العلم

وهي خطبة الرئاسة للوزير الكبير اللورد سلسبري رئيس المجمع العلمي البريطاني

(يندر ان يقوم وزير من كبار الوزراء ويخطب في النوادي العلمية . لكن الوزراء الذين درسوا في اشهر المدارس ونبغوا في العلوم والفنون كاللورد سلسبري كبير وزراء انكلترا لا يُستغرب منهم ان يراقبوا خطوات العلم بنوع عام وبقدرة قدره ويخطبوا في نواديه لا سيما وهم يعلمون ان به عظمة بلادهم وعلى ذويه يتوقف ارتقاؤها وقد اجتمع المجمع البريطاني في الثامن من هذا الشهر (اغسطس) في مدينة اكسفورد وقام رئيسه السابق الدكتور بردن سنדרسن وسلم كرسي الرئاسة لرئيسه الجديد اللورد سلسبري بعد ان خاطبه وخاطب الجمهور بما ناسب المقام فجلس اللورد سلسبري في كرسي الرئاسة وخاطب المجمع بما خلاصته )

انني ارى نفسي في حضرة ابحار العلم العظام رجلاً من عامة الناس . وقد فرض عليّ ان اخاطب قومًا من أعلم علماء الارض وهذا هو العناية بعيني لكن لي من حالكم شفيعاً العلم القديم والعلم الحديث

ان علاقة هذا المجمع بمدارس اكسفورد الجامعة علاقة حب وولاء شأن المشتغلين في عمل واحد ألا وهو نشر العلوم وتنوير الاذهان . لكن هذه العلاقة لم تكن كذلك دائماً فانه لما اجتمع هذا المجمع في اكسفورد سنة ١٨٣٢ كتب احد زعمائها يشكو من إعطاء شهادة الدكتوربة الى بعض اعضائه . وهو لاء الاعضاء هم برون وبروستر وفرادي ودلتن ( وكلهم من اشهر علماء الانكليز بل من أشهر علماء الارض ) وهذا دليل على ما كان بين مدارس اكسفورد والمجمع البريطاني من الغيرة والمنافسة لان كل فريق منها كان يفهم بالعلم غير ما يفهمه الفريق الآخر . وكان علماء اكسفورد يحاربون العلوم الطبيعية بالعقائد الدينية . ولكن قد تغير ذلك كله وقاما تجد الآن احداً يعتنق المعتقدات الدينية على المباحث الطبيعية او يطلب تحقيق المسائل الجيولوجية من الكتب الدينية كما انك لا تجد احداً يدعي ان الانبيك والمكرسكوب يكشفان الفواض المتعلقة بنفس الانسان ومعاده

وقد جرت عادة الرؤساء الذين تقدموني ان كلاً منهم يصف أشهر ما حدث في تاريخ العلم منذ التأم المجمع البريطاني في ذلك المكان الذي التأم فيه حينئذ . واكثرهم



بسطوا تاريخ العلوم الَّتِي يَبْحَثُونَ فِيهَا بنوع خاص وهذا لا أقدر عليه انا بل كل احد  
 اقدر عليه مني لذلك رأيت أن أحصر كلامي في ما نجهله لا في ما نعلمه . فاننا نسكن  
 بقعة ضيقة مستنيرة بنور العلم والعرفان ولكننا محاطون من كل ناحية بمجاهل لا نعلم شيئاً  
 من امرها . وكل جيل من الاجيال السالفة اوغل قليلاً في هذه المجاهل بل الارض  
 الموت وأحيا جانباً منها وأضافها الى الارض العامرة فوسع بها نطاقها ويحتمل لنا ان  
 نفخر بذلك لكننا اذا تطأعنا الى ما ورائنا رأينا قفراً شاسعاً لا حد له ومهمماً مغبرة  
 ارجاؤه . ولذلك رأيت ان أصف لكم حالنا بالنسبة الى ثلاث او اربع من المسائل  
 الكبيرة الَّتِي حاول سلفاؤنا في القرن الماضي ان يحاوها بدلاً من ان أصف لكم ما استتبَّ  
 حله للعالماء وما ينتظر منهم ان يحلوه قريباً

مسألة العناصر اي الاجسام الاصلية التي تتركب منها المواد

واول هذه المسائل مسألة اصل العناصر وحققتها فانها لم تحل حتى الآن حلاً  
 علمياً . ولا ندري كيف وجدت العناصر الخمسة والستون ولا ما هو سبب التفاوت  
 في مقاديرها فان أكثر الكوة الارضية مكوّن من ثلثها فقط والثلثان الباقيان ثلث  
 منها نافع والثلث الآخر لا فائدة منه وهو نادر الوجود جداً ومتفرق في الارض  
 جزافاً بلا قياس ولا ضابط كأنه انما وجد لحيرة الكيماويين . وبعض العناصر متشابهة  
 جداً حتى يتعذر الفرق بين عنصر وآخر الأ على الكيماوي المجرّب وبعضها متخالف كل  
 التخالف في كل الصفات الطبيعية والخواص الكيماوية . ويعسر علينا ان نفهم كيف وجدت  
 هذه العناصر على هذه الصورة من التباين سواء حسبنا الموجودات نتيجة قصد الهي او  
 نتيجة لنواميس طبيعية مقررة . وقد حاول كثيرون حلّ هذه المسألة ولكنهم تركوها  
 اعوص كما وجدوها . ولعل ذلك هو الذي جعل الكيماويين الاقدمين يحاولون تحويل  
 المعادن الى ذهب . ولما اكتشف دلتون الكيماوي ان جواهر العناصر مختلفة في وزنها وانها  
 تتركب على نسب محدودة من حيث الوزن ظن البعض ان ذلك يدل على ان لها كلها اصلاً  
 واحداً وان اصلها هو عنصر الهيدروجين لكن هذا الظن لم يثبت ولا ترجّح بل ليس في  
 الاعمال الكيماوية ما يجعله محتملاً . ثم اكتشف كركهوف الالماني طريقة الحل الطيفي  
 ( بالسبكتروسكوب ) فظن العلماء انهم وجدوا السبيل للبلوغ الى اصل العناصر . وغني  
 عن البيان اننا عرفنا بواسطة الحل الطيفي اموراً كثيرة لم تكن ننتظرها فقد عرفنا به  
 سرعة الهيدروجين المشتعل وهو مارّة على وجه الشمس مرّاً السحاب . وقسنا به ابعاد



بعض الكواكب التي رآها نوع الانسان منذ الوف من السنين ولم يعلم شيئاً عن بعدها الشاسع ولا انها كانت تقارب من الارض كل هذه المدة او تبعد عنها . وعرفنا به ايضاً ان العناصر التي في اجرام السماء ولا سيما في الشمس هي من نوع العناصر الارضية . لكن في الطيف الشمسي ما يدل على ان فيها عنصراً آخر لا وجود له في الارض وليس فيها بعض العناصر الكثيرة الوجود في الارض كالنيتروجين والاكسجين وهذا يزيد المسألة اشكالاً وغموضاً . فان الاكسجين يتألف منه الجانب الاكبر من مادة الارض والنيتروجين يتألف منه الجانب الاكبر من الهواء فان كانت الكرة الارضية مشتقة من الشمس كما يقال فكيف اتفق انها سلبت من الشمس كل ما فيها من الاكسجين والنيتروجين حتى لم يبق منهما اثر فيها

كل ذلك استفدناه من الحل الطيفي ولكننا صرنا اجهل ممّا كنا قبلًا من حيث كنه العناصر واختلافها

ومنذ سنين قليلة طرق الاستاذ مندليف الروسي هذه المسألة من جهة أخرى فاكتشف اكتشافاً احدثه الحل الارتفاع بين علماء الارض فانه وجد ان العناصر تقسم الى سبع طوائف واعضاء كل طائفة منها متشابهة وبينها نسبة معلومة وسمي ذلك بالناموس الدوري ثم وجد ان بعض هذه الطوائف تنقصها عناصر ليست فيها فانبأ بانها ستُكتشف وعين صفاتها وخواصها قبل اكتشافها فوجدت ثلاثة منها فاذا هي حسب ما أنبأ عنها فتثبت صحة الناموس الدوري الذي اكتشفه ولكن هذا الناموس لم يزل الغموض عن الجواهر . ولو كانت العناصر اجساماً آتية لقليل انها عيال مشتقة بعضها من بعض ولكنها لا تتوالد ولا تتزاوج ولذلك لا يتسنى لنا ان نقول ان ما فيها من الاختلاف والاتفاق سببه الوراثة حسب ناموس الانتخاب الطبيعي ولا ان كثرة الواحد وندرة الآخر مسببتان عن ناموس بقاء الاصلح في الجهاد لاجل البقاء . وخلاصة الكلام ان مكتشفات دلتون لجواهر العناصر وكر كهوف للحل الطيفي ومندليف للناموس الدوري لم تكشف القناع عن كنه العناصر بل زادت غموضاً ولم يثبت قول الكيماويين الاقدمين من جهة استحالة العناصر ولا نقض ولم تزل حدود معارفنا حيث كانت منذ قرون كثيرة

مسألة الاثير

وللاثير مقام عظيم في العلوم الطبيعية ويمكننا ان نصفه بأنه شيء عُرِف ولم يُعرف .



ولا استطيع ان اسميةً جسمًا ولا ان اسميةً مادةً فانه لما اكتشف العالم بنغ والعالم فرسنل ان النور يتوَّج اضطرَّ العلماء ان يفرضوا وجود الاثير بين الجسم المتبر والجسم المنار به لكي تنتقل عليه امواج النور فهو كالفعل الذي يفرض وجوده اذا وُجد الفعل . ثم اكتشف الاستاذ مكسول ان النور والكهربائية يسيران على اسلوب واحد فترجح ان الموصل لها واحد وهو الاثير وبما ان الكهرباء تتحرك جميع الاجسام فالاثير يتحرك جميع الاجسام ايضاً وهو موجود في كل حيز سواء كان فيه اجسام او لم يكن . اما حقيقة الاثير فلم تعلم بل زادت غموضاً ولا نعلم من امره سوى انه يتوَّج لكن توجهه مخالف لتوَّج السوائل والغازات فلا يتوَّج في جهة مسير الحركة بل في الجهة القاطعة لها لسبب لانعكاسه

## مسألة الحياة

وقد اخترت مسألة جواهر العناصر ومسألة الاثير للدلالة على غموض المسائل التي اشتغل بها اكبر العلماء قرونًا كثيرة . واغمض منها مسألة الحياة الحيوانية والنباتية اي ذلك الفاعل الذي يتسلط على الاجسام فيحوّلها عن السير الطبيعي ويسيرها في جهة أخرى ويجعلها تنمو . وقد تردد البعض في التسليم بالقوة الحيوية للدلالة على هذا الفاعل حاسبين ان علم الكيمياء قد نفى وجودها لاننا صرنا نركب بواسطته مواد كثيرة مما كان تركيبه محصوراً بالاجسام الحية . لكن تركيبنا للمواد التي تركيبها الاجسام الحية لا يدل على اننا اكتشفنا سر الحياة او على اننا صرنا نركب الاجسام الحية نفسها فلم نزل الحياة سرًا غامضاً . وقد تقدم علم الاحياء ( البيولوجيا ) في النصف الاخير من هذا القرن تقدماً عظيماً ولكن لم يكشف سر الحياة ولا ظهر انه سيكشفه . وقد افادنا الميكروسكوب وعلم الميكروبات فوائد جزيلة فصرنا نعلم ان على جذور النبات احياء صغيرة تفترس غاز النيتروجين من الهواء الذي يتخلل الارض ونعده غذاءً لنوع الانسان ولولاها ما امكنتنا الاغذية بالنيتروجين مع اننا محاطون ببحر منه من كل ناحية . وقد ثبت على بعض هذه الاحياء الميكروسكوبية انها علة الامراض والابوة التي تنتاب الحيوان والنبات . وما ذنبها سوى انها تحاول ان تحيا ونثوالد ولو سلبت الحياة من الانسان والحيوان . وعلمنا بها محصور حتى الآن في اكتشاف ضررها اكثر منه في طرق منعه وتلافيه ولكنني اخطئ اذا لم اذكر الاكتشافين العظيمين في منع مضارها وهما اكتشاف الاستاذ لستر في مضادة الفساد واكتشاف الاستاذ باستور في التطعيم للوقاية من الجمة والكلب ونحوها . فان هذين الاكتشافين العظيمين من افضل ثمرات العلم وامجد اعمال العلماء . ومن المحتمل ان الناس



قد بالغوا في ما قالوه عن نجاح علماء عصرنا في كشف اسرار الطبيعة ولكنهم لم يبالغوا  
قط في ما قالوه عن الفوائد التي جنيناها من العلوم الطبيعية مما يؤول الى تعميم الراحة  
وتخفيف الالم

### مذهب دارون

ان كنا لا نستطيع الآن ان نعرف اصل الحياة ومصدرها فلا يحتمل اننا نعرف  
كيف وجدت الاحياء على الارض منذ ملايين من السنين . واعظم امر حدث في  
دوائر العلم في هذا القرن هو ظهور كتاب دارون الذي موضوعه " اصل الانواع "  
فقد طبع هذا الكتاب سنة ١٨٥٩ ونال من الخطوة عند العلماء وابقى من التأثير في  
النفوس ما يفوق الوصف . اما الآن وقد مرت عليه السنون فقد يظهر ان بعض نجاحه  
كان عن توفيق لا عن استحقاق وذلك انه اتفق ان اعنق مذهب صاحبه رجال من  
اذكى ابناء العصر واقوام حجة واوسعهم علماً واتفق ايضا انه ظهر في وقت اتخذ فيه  
بعض الذين لا علم لهم سلاحاً في الخصومات الدينية الشائعة حينئذ . واما اكثر نجاحه  
فبني على اخلاق مؤلفه فانه كان عادلاً في احكامه مغرمًا بمحبة الحقائق متفانيًا في التنقيش  
عنها سنة بعد سنة . فهذه الامور حببت الى كثيرين كل ما كتبه من غير نظر الى قيمته  
العلمية . ومهما كان حكم الخلف في مذهب دارون فلا شيء يزيل ما ازدان به هذا المذهب  
من علم صاحبه وغازاة مادته ودقة بحثه . وتظهر قوة مذهبه من انه قلب مجاري البحث  
العلمي ولا سيما في العلوم المتعلقة بها بنوع خاص . فقد كان العلماء يكتفون بوصف ما يرى  
من الحيوان والنبات اما الآن فصار مدار البحث على سبب ما يرى وكيفية حدوثه . ومن  
نتائجه ايضا اثبات تحوّل الانواع ونقض المذهب القائل بان انواع الحيوان والنبات  
مستقلة بعضها عن بعض منذ نشأتها . لكن العلماء لم ينفقوا حتى الآن على الحد الذي يصل  
اليه تحوّل الانواع ولا على القوى الفاعلة في هذا التحوّل . فقد قال دارون ان كل  
الحيوانات متسلسلة من اربعة اصول او خمسة حاسباً انه اذا كان الخالق قد بث الحياة  
اولاً في اصول قليلة وأولاهها قوة التوالد والتنوع فذلك أدل على عظمته . الا ان بعض  
اتباع دارون كالاستاذ هيكسل (الالماني) توغلا في هذا المذهب اكثر منه وسلسلوا الحيوانات  
والنباتات كلها الى الجوامد المتبلورة

ولم يتغلب مذهب دارون على عقول جميع العلماء من هذا القبيل ولا من حيث فعل  
الانتخاب الطبيعي في تحويل الانواع . ولم يزل اصل الانواع غامضاً حتى الان وعليه



اعتراضان قويان. — الاول ان التغير الذي حدث في انواع الاحياء لا يتم الا اذا كانت النواميس الطبيعية على غير ما هي عليه الآن. واول من نبه الافكار الى ذلك هو اللورد كلفن (السروليمس) فيما اظن معززا اعتراضه بادلة علمية بعضها عويص لانتقلت اليه وبعضها بسيط جدا يسهل على العامة فهمه فضلا عن الخاصة ومن هذه الادلة البسيطة ان الارض كانت حامية جدا في قديم الزمان بدليل ان جوفها لم يزل حاميا حتى الآن. فلما كانت حرارة سطحها اشد مما هي الآن عليه بخمسين درجة لم يكن سبيل للاجسام الحية ان تعيش عليها. وقد حسب اللورد كلفن ان الاجسام الحية لم تكن قادرة ان تعيش على الارض منذ مئة مليون سنة اما الاستاذ تايت فكان انجل منه من هذا القبيل فجعل المئة مليون عشرة ملايين فقط. الا ان الجيولوجيين والبيولوجيين لم يكتفوا بالتقدير الثاني ولا بالاول فاننا اذا سلمنا ان الانسان متسلسل الى السمك الهلامي وان كل تغير من درجات تغيره في ارتفاعه مؤلف من تغيرات كثيرة وانه منذ ثلاثة آلاف سنة الى الان لم نر شيئا يشعر به من التغير في كل الانواع المعروفة من الحيوان والنبات حكمنا لاول وهلة ان هذا التغير العظيم في انواع الحيوان يقتضي مئات ملايين من السنين اما اذا كان الرياضيون مصيبين في ما وجدوه بالحساب فلا يبقى سبيل لنا لان نسمح للبيولوجيين بما يطلبونه من ملايين السنين لانه يعلم من حساب الرياضيين ان الحرارة كانت شديدة على الارض منذ مئة مليون سنة حتى اذا وجد عليها سمك هلامي انجل جسمه واستحال بخارا قبل ان يرتقي ارتفاعه يؤهله ليكون سلفا للانسان. وما دام العلماء مختلفين في هذه المسائل الاساسية فلا لوم علينا نحن معشر العامة اذا قلنا ان اراء الداروينيين لم تثبت حتى الان

والاعتراض الثاني متعلق بالانتخاب الطبيعي. واحسن ما يبسط هذا الاعتراض به قول الاستاذ وسمن (الالماني) الذي شرف هذه المدينة بحضوره فيها منذ مدة وجيزة. ولا يستطيع ان اذكره الا واعرب عن الحزن العظيم الذي شملنا بوفاة ندم الاستاذ رومانس الذي فقدناه وهو في مقتبل العمر وميدان الظفر. اما الاستاذ وسمن فقال منذ اشهر قليلة في الدفاع عن الانتخاب الطبيعي ما نصه: "اننا نسلّم بالانتخاب الطبيعي لاننا نستطيع ان نثبت كفيته بالتفصيل ولا لانه يسهل علينا تصوّره بل لانه لا مندوحة لنا عن التسليم به فهو التعليل الوحيد الذي يمكننا تصوّره ويجب علينا ان نجسبه اساسا لتعليل تحويل الانواع لانه لم يثبت سواه لهذا التعليل. ويبعد عن التصوّر انه يمكن ان يكشف



تعليل آخر لتغير الانواع حتى تصلح لما هي فيه الا اذا فرضنا ان الله غيرها قصداً منه". اقول  
وهنا المشكلة فاننا لا نستطيع ان نثبت كيفية الانتخاب الطبيعي بالتفصيل بل لا نقدر ان  
نتصوره بسهولة ولم نشاهده قط ولا شاهده احد غيرنا. نعم ان تربية الحيوانات والنباتات  
تنوعها كثيراً ولكن ذلك يكون بفعل الانسان الذي يربي الحيوانات والنباتات ويوصلها  
بعضها من بعض ولكن من يقوم مقام الانسان في الطبيعة غير الاتفاق الذي يندر حدوثه  
ومن الغريب ان عالماً مثل الاستاذ وسمن يسلم بصحة رأيه وهو يعلم انه مما لا يمكن  
اثباته ولا تصور كيفية فعله والسبب الذي ذكره لذلك من الغرابة بمكان فقد قال اننا  
نسلم بالانتخاب الطبيعي لانه التعليل الوحيد الذي يمكننا تصويره. فاني كرجل من رجال  
السياسة اعرف قيمة هذا الدليل جيداً لاننا كثيراً ما نضطر ان نتبع خطة ما لان هذه  
الخطة اسلم من غيرها. اما العلم فلا يستدعي ذلك فان لم نعرف علة حادثة من الحوادث فلا  
داعي لان نفرض لها علة معها كانت بل الاولى بنا ان نعرف بجهلنا وننتظر اكتشاف العلة  
لا سيما وان المجاهيل كثيرة وهي محيطة بنا من كل ناحية. واما اذا اعتمدنا على الفروض  
والتخمين كماً في خطر من ان نقيم الوهم مقام الحقيقة

الرجوع الى الفصل الاولي

قال الاستاذ وسمن انه "بعد عن التصور ان يكشف تعليل آخر لتغير الانواع  
حتى تصلح لما هي فيه الا اذا فرضنا ان الله غيرها قصداً منه". فيا لله من قلب الاحوال.  
بالامس كان الجمهور يعتقد ان الله خلق انواع الحيوان والنبات كما نراها الآن والذين  
يخالفونهم في هذا المعتقد كانوا يحترمونهم ولو ظاهراً ولا يجسرون على المجاهرة بمخالفتهم اما  
الان فقد انقلب الامر الى ضده حتى ان فيلسوفاً كبيراً مثل وسمن يفضل ان يعتقد بما  
لا يقدر ان يثبته ولا ان يتصوره على ان يخاطر باسمه ويعتقد بما كان الجميع يعتقدونه  
بالامس. وانا اسلم بما اشار اليه وهو اننا اذا رفضنا الانتخاب الطبيعي وجب علينا ان  
نسلم بان الانواع وجدت بقصد الهى مباشرة او بوسائط اعددها الله لذلك وعندي ان  
تعدو العقبات في سبيل المذهب المادي قد جعله اضعف مما كان قبلاً

هذا وانني احتمى في ختام هذا البحث بما قاله اللورد كلفن اعظم عالم بيننا من علماء  
الطبيعة وهو "انني شعرت دائماً ان الانتخاب الطبيعي ليس التعليل الحقيقي للنشوء اذا  
ثبت ان في الحيوان والنبات نشوءاً واني لمقتنع ان دليل القصد الالهى قد اغضي  
عنه اعضاء لا موجب له في مباحث علم الحيوان. وحولنا ادلة كثيرة جداً على القصد



الاهي وما فيه من الحكمة والعناية فان صرفتنا عنها الشكوك الكثيرة عقلية كانت او علمية فلا تلبث ان تعود الينا بقوة لا تقاوم وترينا القدرة السرمديّة وتعلمنا ان كل الاحياء معتمدة على خالق واحد ابدى . انتهى

## اقتسام افريقية



”وركب سروا والليل ملق رواقه على كل مغيرة المطالع قاتم  
حدوا عزومات ضاقت الارض بينها فصار سراهم في ظهور العزائم  
تريهم نجوم الليل ما يتغونهُ على عاتق الشعري وهام النعائم“  
ولا تسلم من هذا الركب ولا من هم اهل العزائم الذين ملكوا قارتي اميركا وجزائر البحر



واحاطوا بافريقية احاطة السوار بالمعصم فلم يبقوا منها لاهلها سوى الرمال القاحلة وملكوا  
جنوبي اسيا بمن فيه من الملايين الكثيرة ونحن ننظر اليهم نظر الغيظ والعتب  
وعاجز الرأي مضيا على فرصته حتى اذا فات امر عاتب القدر  
وقد طمحت ابصارهم منذ عهد قريب الى قارة افريقية فاستولوا على جانب منها بالفتح ثم  
انفقوا على اقتسامها كلها كما ترى في الشكل السابق فقد رسمنا فيه هذه القارة  
وقسمناها حسب ما اقتسموها ووضعنا امام كل قسم منها رقماً هندیاً للدلالة عليه وخالفنا  
بين الخطوط التي رسمناها بحسب الدول الخاضع لها لكي تثبت العين املاك كل دولة من  
اول لمحة فجعلنا القطر المصري وطرابلس الغرب خطوطاً منقطة كما ترى عند العدد ٢٤ و ٢٥.  
ورسمنا في املاك فرنسا والبلدان المتروكة لها خطوطاً منخية من اليسار الى اليمين كما ترى  
عند ٢٦ و ٢٧ و ١ و ٣ و ٦ و ٩ و ١٢ و ١٧. ورسمنا في املاك المانيا والبلاد المتروكة  
لها خطوطاً عمودية كما ترى عند ١١ و ١٤ و ١٩. وفي املاك البرتغال خطوطاً مائلة  
من اليمين الى اليسار كما ترى بين ٢ و ٣ وعند ١٣ و ١٨. وفي املاك ايطاليا خطوطاً افقية  
كما ترى عند ٢١. وفي املاك اسبانيا خطوطاً مائلة بينها فرجات واسعة كما ترى عند  
٣٩. وتركنا املاك انكلترا سوداء كما ترى عند ٢ و ٤ و ٧ و ١٠ و ١٥ و ٢٠ و ٢٢. اما الاماكن  
البيضاء فبلدان مستقلة. والمستقل حقيقة من ذلك كله عن سلطة الاوربيين بلاد مراكش  
وبلاد المهدي وبلاد مصر وطرابلس الغرب عند من لا يحسب الدولة العلية دولة اوربية  
ومساحة املاك فرنسا والبلدان المتروكة لها في افريقية ثلاثة ملايين من الاميال المربعة  
ومساحة املاك انكلترا والبلاد المتروكة لها مليونان ونصف واملاك البرتغال تسع مئة  
الف ميل وولاية الكونغو ٨٥٠ الف ميل واملاك الدولة العلية ٨٤٠ الف ميل واملاك  
المانيا ٨٢٥ الف ميل واملاك ايطاليا ٦٠٠ الف ميل واملاك اسبانيا ٢٥٠ الف ميل  
وبقية الولايات مليون و ٧٨٤ الف ميل

وهالك اسماء البلدان بحسب اعدادها على الخريطة (١) السنغال. (٢) غينيا. (٣) غينيا. (٤) سريالون.  
(٥) ليبيريا. (٦) شاطئ العاج. (٧) شاطئ الذهب. (٨) التوغو. (٩) دوهي. (١٠) النيجر. (١١)  
كيبرون. (١٢) الكونغو الفرنسي. (١٣) أنغولا. (١٤) دمارا. (١٥) مستعمرة الراس وما يتبعها. (١٦)  
جمهورية افريقية الجنوبية وولاية اورنج الحرة. (١٧) مدغشقر. (١٨) موزمبيق. (١٩) افريقية الشرقية  
الالمانية. (٢٠) افريقية الشرقية البريطانية. (٢١) بلاد الصومال وما يتبعها. (٢٢) ارض النوجل. (٢٣)  
عدن. (٢٤) القطر المصري. (٢٥) طرابلس الغرب. (٢٦) تونس. (٢٧) الجزائر. (٢٨) مراكش. (٢٩)  
تيريس. (٣٠) بلاد المهدي. (٣١) دارفور. (٣٢) ولدي. (٣٣) الحبشة. (٣٤) ولاية بحر الغزال. (٣٥)  
بندا. (٣٦) بحيرة فكتوريا. (٣٧) ولاية الكونغو الحرة



## ظهور الأرواح

قال احد القواد العظام : قصدت منذ ثلاثين سنة زيارة صديقي لي يسكن قفراً قديماً شمالي البلاد الانكليزية واخبرته عن ساعة وصولي اليه لكن المركبة انكسرت في الطريق فوصلت الى القصر بعد الميعاد بساعات وكان الليل قد ارخى سدوله وقط صديقي من مجيئي اليه تلك الليلة وضافه رجل آخر فأنزله في الغرفة التي أعدها لي . فاعنذر اليّ وقال اننا سنعد لك غرفة اخرى وهي عالية جداً والوصول اليها صعب ويجانبها ساعة كبيرة اخشى ان تقلقك بصوتها ولكن ما حيلتنا وقد وصلت متأخراً ولم تبقى غرفة فارغة غيرها

فتعشيت وسهرت مع صديقي وضيوفه في غرفة البلياردو الى منتصف الليل ثم قام وصعد بي الى الغرفة التي أعدت لي وكانت في أعلى القصر والقصر قديم بني منذ اربع مئة سنة او اكثر . ولما دخلتها وجدت فيها سريراً مرفوع العمود وكرسيين كبيرين قديمين ومائدة للكتابة عليها جرائد ذلك اليوم والمكاتيب التي وردت باسي وموقداً كبيراً فيه نار مضطربة فجلست امام المائدة وفضضت المكاتب وقرأتها ثم خلعت ثيابي ولبست ثياب النوم واستلقيت على السرير وتدفرت بما عليه من الدثر وكنت معي من السفر فسلمت جفني الى الكرى واستغرقت في النوم . وفيما انا نائم شعرت كأن يداً صغيرة باردة مرّت على وجهي فاستيقظت حالاً وقلت من انت فلم يجيني احد . وكانت النار لم تزل مضطربة ونورها ينير الغرفة كلها فظرت حولي ولم ار احداً فقلت في نفسي لعل احد الشبان النازلين ضيوفاً على صاحب القصر اراد ان يمزح معي فنهضت واشعلت شمعة وفشنت تحت السرير ثم تفحصت كل ما في الغرفة فوجدت فيها باباً بقابل الباب الذي دخلت منه ولما اردت فتحه وجدته مقفلاً من الخارج وكأنني سمعت واحداً يضحك امامه فاخذ مني الغيظ كل مأخذ وناديته وانهرته وتهددته ولكن لا صوت ولا مجيب . فرفعت المائدة من مكانها ووضعتها وراء هذا الباب وسندتها بالكرسيين الكبيرين والمغسلة ثم عدت الى سريري وبقيت نصف ساعة وانا مصغٍ ليلي اسمع صوتاً فلم اسمع غير صوت الساعة . ولم اكمل استغرق في نومي حتى مرّت تلك اليد على جيبني ثانية وشعرت بكل اصبع من اصابعها فنهضت وشمّت واقسمت وكدت اتميز غيظاً حاسباً ان واحداً من



نزلاء القصر يمزح معي ويتهكم عليّ وكانت الساعة الثالثة بعد نصف الليل . ففتحت باب غرفتي واخذت شمعة بيدي ونزلت على السلم فرأيت ابواب الغرف كلها مغلقة وامامها احذية النيام فيها ولم ارَ احداً ولا سمعت صوتاً ولا حركة فرجعت الى غرفتي واقفلت بابي جيداً ووضعت حطباً في النار وادنيت كرسياً منها وجلست عليه أتأمل في ما جرى لي الى ان غلب عليّ الكرى ولم اشعر الا باليد تمرّ على جبيني فنهضت مذعوراً وعزمت على ترك الغرفة

ولقد قابلت الموت الزوأم في حومة الوغى مراراً كثيرة ولم اجزع ولا اثني عزمي ولكنني غلبت في هذه النوبة . ولو كان خصمي منظوراً لتركته مضرّجاً بدمائه ولكن ما حينلي ويدي لا تصل اليه . فلبست رداءً كبيراً وفتحت باب الغرفة ونزلت الى الدار السفلى ودخلت غرفة البلياردو والتفت بغطائه وهو من الكتان الابيض ونمت على مقعد فيها ولم أكد استغرق في نومي حتى سمعت صرخة عظيمة خرقت اذنيّ فنهضت حالاً واذا امرأة خارجة من الغرفة مذعورة وكانت الشمس قد اشرقت فقمت وخرجت من القصر وهمت على وجهي وقد اسودّت الدنيا في عينيّ فوصلت الى نهر كبير تحت القصر ووجدت فيه زورقاً بجانب شاطئه فنزلت اليه واسلّقيت فيه معي من التعب وانا أفكر في ما جرى لي تلك الليلة المشومة الى ان غلب عليّ النعاس فمت . ثم استيقظت واذا صاحب القصر نفسه بجانبي وهو يقول لي ماذا جرى لك فقد اقلقتنا وشغلت بالنا فان الخادم صعد الى غرفتك ليوقفك فلم يجدهك ووجد الاثاث مبعثراً فيها ثم بلغني ان الخادمة وجدت شيئاً ابيض في غرفة البلياردو فزلّ عقلها . وقد فتشنا عنك في كل جهات القصر ثم اتى اولاد البستاني وقالوا انهم رأوا شخصاً غريب اللبس نازلاً الى النهر وهذا الذي هداني اليك فربما بنا فقد ازف الضمي ولا بدّ من الخروج للصيد قبل الظهر . فنهضت وصعدت معه ثم اخبرته بما جرى لي وقلت له لا بدّ من ان واحداً من ضيوفك اراد ان يمزح معي فمنعني النوم ولا بدّ لي من اكتشافه اياً كان ولما قلت له ذلك اصفرّ وجهه وأكد لي انهم كلهم كانوا نياماً في غرفهم وطلب اليّ بالجماعة ان لا اخبرهم بذلك لانهم كلهم ضيوفه ولا يريد ان يتهموا بمثل هذه التهمة وهياً لي غرفة أخرى وقال ان ما جرى البارحة لا يمكن ان يجري الليلة

ثم بلغني بعد عدة سنين ان ما جرى لي في تلك الغرفة جرى لغيري ايضاً ولكن نادراً وان لتلك الغرفة قصة غريبة وهي انه كان في هذا القصر منذ ثلثمائة سنة اميرة



من الامراء الاسكتلنديين الذين اخنى عليهم الدهر وكان لها ابن وحيد ارسلته الى بلاد اسوج حفظاً له مما اثير في تلك الايام من الفتن والمفاسد في ايام الملكة ماري الاسكتلندية . ثم خطبت له اميرة ذات ثروة طائلة وكتبته اليه ان يرجع حالاً ليقترن بها ويعيد لاهله ما فقدته من الثروة والمجد . وكان عندها في القصر فتاة من نسيبتها من آل ستورت الذين كانوا ملوكاً وقد قُتل ابوها في احدي المعارك وامست صفر اليدين لا ملجأ لها ولا معين . وكانت هذه الفتاة تعلم من امر الفتى اكثر مما تعلم امه فراب الاميرة ذلك واخذت البريد يوماً ورأت فيه كتاباً باسم الفتاة ففتته واذا هو من ابنها يسميها فيه خطيبة له ويظهر لها فيه لواعج حبه وهيامه . فلم تهم قرأته حتى نهضت كاللبوة الثاكل وهجت على الفتاة واخذت تسبها وتشتبها وامرتها ان تخرج من قصرها حالاً . فوقفت الفتاة امامها بعظمة آل ستورت وقالت لها ان اخرج من هذا القصر لاني اقسيت لابنك ان ابقى فيه الى ان يرجع ويعملني اميرة له والله يشهد اننا تعاهدنا على ان يكون زوجاً لي واكون زوجة له ولن تفرقنا قوة بشرية

فلما سمعت الاميرة ذلك اخذ منها الغيظ كل مأخذ ونادت خدماها وامرتهن ان يأخذوها الى دير على مقربة من القصر عازمة ان ترهبها غصباً وحدث ذلك في تلك الغرفة . فلما اراد الخدم اخراجها منها مسكت بقفل الباب وحاولت نزع يديها فاستلكت الاميرة خنجرًا وهجمت عليها وضربتها على يدها فقطعتها من راسها ووقعت اليد في الغرفة وحمل الخدم الفتاة مضرجة بدمائها ولكنها لم تخرج من القصر حية

وحوكت الاميرة وحكم عليها بانها جرحت جرحاً بليغاً ولكنها هربت الى فرنسا ونجت واما ابنها فغرفت به السفينة وهو راجع الى بلاده . وهجر القصر من ذلك الحين الى سنة ١٧٤٥ حين رُدد الى الباقيين من اقارب اصحابه الاولين فسكنوه . ويقال ان الذين كانوا ينامون في تلك الغرفة كانوا يرون احياناً شيئاً من مثل ما رأيته . ثم انني سألت كل واحد من الذين كانوا في القصر ليلة بت فيه عما اذا كان هو الذي دخل غرفتي فأكد لي كل منهم كتابته انه لم يفعل ذلك قط . انتهى

وقد نشر الدكتور رسل هذه القصة في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية ولم يحاول تعليمها . ويظهر لنا انه يحسب ظهور ارواح الموتى امراً حقيقياً . وغني عن البيان انك قلما تجد رواية من روايات الافرنج التي ألقت في بداءة هذا القرن والذي قبله الا وفيها ذكر ارواح الموتى وظهورها للاحياء وقد شاع الاعتقاد



بظهور الارواح في مشارق الارض ومغارها من قديم الزمان وجاء منه شيء في الكتب المنزلة ولم يزل شائعاً الى يومنا هذا . لكن علماء هذا العصر وفلاسفته قد انكروا ذلك وقالوا ان كل الارواح التي ظهرت للناس انما هي تخيلات داخلية في اذهانهم لا حقيقة لها في الخارج . ولكن قد ظهر الآن مذهب فلسفي جديد ثبت وجود الارواح في الخارج وصحة ظهورها للناس بهيئة جسمية وسنفصل هذا المذهب في الجزء التالي ان شاء الله

## الزلازل واسبابها

ذكرنا في الجزء الماضي اشهر الزلازل التي حدثت في المسكونة من قبل التاريخ المسيحي الى غرة هذا القرن ووعدنا ان نبسط الكلام في هذا الجزء على اشهر الزلازل التي حدثت في هذا القرن وانجازاً لذلك نقول

### القسم الثاني

الزلازل الشهيرة التي حدثت في القرن التاسع عشر

سنة ١٨٠٦ — في هذه السنة زُلزِلت بلاد سيبيريا بفار جبل من جبالها في الارض وتكوّنت مكانه بحيرة صغيرة كبريتية المياه محيطها ٣٠٠ قدم وعمقها ١٨٠ قدماً . وبعد اسابيع قليلة تكونت بحيرة مثلها بقرب مدينة رومية بايطاليا بعد زلزال شديد

سنة ١٨١٢ — في هذه السنة والشهر الاخير من التي قبلها توات الزلازل على وادي نهر المسيسي والبلاد المجاورة له باميركا الشمالية مع انها بعيدة عن الجبال النارية . وارتفعت الأرض في بعض الاماكن وانخفضت في غيرها وكانت تموج كما يموج ماء البحر وتنشق عند قم الامواج وتنفجر منها المياه والرمال وتدفع في الجو . ولما خمدت بقي مكانها حفر قطر الحفرة منها سبعون او ثمانون قدماً وعمقها نحو عشرين قدماً . واجلت الزلزلة عن خسوف ارض كبيرة طولها نحو ثمانين ميلاً وعرضها نحو ثلاثين ميلاً . وزلزلت في هذه السنة مدينة كاراكاس باميركا الجنوبية فخربت كلها ومات من سكانها عشرة آلاف نفس وكانت الارض تغلي غلياناً كأنها ماء في قدر

سنة ١٨١٦ — زُلزِلت بعض المدن في بلاد الانكليز وهناك قبة انفصل رأسها بالزلزال ثم استقرّ منجرّاً عن وضعه الاول ٢٢ درجة دلالة على ان حركة الزلزال كانت رحيّة وعمودية في وقت واحد



سنة ١٨٢٢ — زُلزِلت بلاد الشام زلزالاً عنيفاً (في ١٣ اغسطس) خربت به مدينة حلب وقتل خلق كثير من اهلها وهاجر كثيرون منهم بعد ذلك خوفاً من الزلازل فتفرقوا في اقطار المسكونة حتى قيل ان اخرجهم بلغ الصين . ويقال ان اهلها كانوا ثلثمائة الف نفس قبل الزلزال فلم يبق منهم بعده سوى سبعين الفا والباقي قتلوا او هاجروا . ودمر هذا الزلزال جانباً كبيراً من مدينة انطاكية . وارتفعت به جزيرة صخرية في بحر الروم بين قبرص والاسكندرية . وفي شهر نوفمبر من هذه السنة زُلزِلت بلاد شيلي باميركا الجنوبية وخرب كثير من مدنها وامتد فعل الزلزال الفاً ومئتي ميل وارتفع جانب من البلاد مساحةً مئة الف ميل مربع من قدمين الى اربع اقدام

سنة ١٨٢٤ — زُلزِلت مدينة شيراز وخسف جانب كبير منها وخربت مدينة فزرون وقُدَّت الجبال التي بجانبها وسقطت في الوهاد

سنة ١٨٢٩ — زُلزِلت بلاد كالابو باميركا الجنوبية وكان في مرفأ بها سفن كثيرة فشعرت بالزلزلة واخرجت مرسة احداها فاذا سلسلتها مصهورة صهراً ولا يعلم ذلك الا بفعل كهربائي وهذا يدل على علاقة بين الكهرباء والزلازل . وفي هذه السنة زُلزِلت مدينة ادرنة وسالونيك ودمر الزلزال جانباً كبيراً منها

سنة ١٨٣٥ — زُلزِل بر الاناضول وكانت الأرض تموج كالبحر اذا تناوشته العواصف الشديدة

سنة ١٨٣٧ — دُهمت بلاد الشام بزلزال عنيف خربت به مدينة طبرية وكان ثلاثة من اهلها راجعين اليها من الجبل الذي غريبها فانشقت الارض وابتلعت اثنين منهم

سنة ١٨٥٣ — اُخرِبت الزلازل مدينة شيراز وقتلت من اهلها اثني عشر الفا  
سنة ١٨٥٥ — دُهمت الزلازل مدينة بروسة وقتلت كثيرين من اهلها . وثقدها زوبعة شديدة وبروق ورمود ومطر غزير ورائحة كبريتية

سنة ١٨٥٦ — كثرت الزلازل في الصين والهند ومصر ومالطة ورودرس وكريت وخرب في القاهرة جامعان ومئة وعشرون داراً وخربت مدينة كانيا عاصمة كريت وكان بها ٣٦٢٠ داراً فلم يبق منها سوى ١٨ داراً

سنة ١٨٥٧ اصابت الزلازل ايطاليا فنسفت قمة جبل يزوف وخربت مدناً كثيرة وقتلت ثلاثين الفا من سكانها وغادرت مئتين وخمسين الفا بلا مأوى . وثقَدَم الزلزال



نيزك كبير نثر وكانت رائحة الهواء كبريتية ولبث بركان يزوف خامداً مدة الزلازل  
ثم ثار بعده

سنة ١٨٦١ - زلزلت بلاد لابلاتا وماجاورها من البلدان في اميركا الجنوبية وقتل  
الوف من سكانها وسبق الزلزلة عاصف شديد ومطر سخن فدخل الناس بيوتهم هرباً منه  
ثم فاجأتهم الزلزلة فلم تبق ولم تذر

سنة ١٨٧٢ - اصيبت مدينة انطاكية بزلزال عنيف في الثالث من ابريل وتردد  
عليها عدة ايام فخرّب جانباً كبيراً منها ومات به خلق كثير

سنة ١٨٧٧ - زلزلت بلاد بيرو باميركا الجنوبية زلزلاً عظيماً خربت به عشر مدن  
واضطربت النار فيها ثم طفا البحر عليها وتعالّت امواجه ستين قدماً ومات في مدينة منها  
الف ومثا نفس وكان فيها منجم فيه مثنا عامل فاخفى بمن فيه

سنة ١٨٨١ - انتابت الزلازل جزيرة اسكيا في الرابع من فبراير ودمرت مدينة  
كازا امشيولا وقتلت من اهلها ١٢٠ نفساً وجرح ١٦٠ وحدثت الهزة الاولى فجأة  
كانها صادرة من مركز الارض وتبعها تموجات كثيرة وتلاها اصوات من جوف  
الارض كالرعد القاصف

وباعت الزلازل جزيرة صاقس في الثالث من ابريل فهدمت عاصمتها وأكثر قراها  
وكان الجو قبل ذلك كدراً كثير البروق والعود ومادت جبال الجزيرة وآكامها بالزلازل  
فكانت الصخور الكبيرة تنهال منها فتخدد الارض ولا تتحدد الانهار وهاج بركان يزوف  
في السادس من ابريل هيجاناً شديداً وجرت منه الحمم كالانهار

سنة ١٨٨٣ - عادت الزلازل الى جزيرة اسكيا ودمرت مدينة كازا امشيولا  
وخرّبت كل بيوتها وقد اوضحنا سبب هذه الزلزلة والزلزلة السابقة في المجلد الثامن من  
المقتطف . وزلزلت جزيرة جاوة زلزلاً شديداً وثار فيها خمسة عشر بركاناً من براكينها  
وهي خمسة واربعون وقذفت الحمم والرماد نغطت وجه السماء وقتل بهذه الزلزلة نحو  
خمسة وسبعين الف نفس

سنة ١٨٨٤ - زلزلت بلاد اسبانيا في الخامس والعشرين من ديسمبر وكان اشد  
فعل الزلزلة في جنوبها فخرّبت وشعثت نحو سبعة آلاف بيت من غرناطة وانزلت الويل  
بمدن أخرى ومنها مدينة بها حمامات معدنية فغار ماؤها يومين ثم عاد اغزر ممّا كان اولاً  
وصار كبريتياً وصدّعت كل المباني العمومية في مالقة وتبعها ريج عاصف هبت في مدينة



نرجة وهدمت كل البيوت التي شعنتها الزلزلة ومات بهذه الزلزلة نحو التي نفس سنة ١٨٨٦ - زلزل القطر المصري في السابع والعشرين من اغسطس زلزالاً خفيفاً وكان مركزه على مقربة من جزيرة مالطة فحدث الزلزال فيها قبل نصف الليل بساعة وبلغ القطر المصري بعد نصف الليل بنحو ساعة وكأنه اصاب بقعة بركانية في جنوبي جزيرة زانته غربي بلاد اليونان فخلخل سقفها فارتفع الضغط عن السوائل البركانية التي فيها فتمددت وهزت الارض هناك هزة عنيفة فدمرت المدن المجاورة لها وسبق هذه الزلزلة اشتداد الحر وسكون الرياح وارتفاع المد في البحر

سنة ١٨٨٧ - حدث في الثالث والعشرين من فبراير (شباط) زلزال شديد في شمالي ايطاليا وجنوبي فرنسا دمر بلداناً عديدة ومات به خلق كثير وكان مركزه في خليج جنوى واشد فعله في ليغوريا وجنوبي فرنسا وكانت الهزات ثلاثاً اشدها الاولى وحركتها موجية وارتجاجة ورحوية . وبلغ تأثير هذا الزلزال اميركا فشعرت به آلات رصد الزلازل في مدينة وشنطون وظهر بالحساب ان سرعة امواجه في الارض خمس مئة ميل في الساعة . وقبل الزلزال بنحو ساعة تأثرت الآلات المغنطيسية في اماكن مختلفة معاً اشارة الى ان هذه الآلات لم تتأثر بفعل متقل من مكان الى آخر بل يجرى كهربائي اثر فيها كلها في وقت واحد

سنة ١٨٩١ - زلزلت بلاد يابان في الثامن والعشرين من اكتوبر زلزالاً عنيفاً دام من عشر دقائق الى اثنتي عشرة دقيقة خرب به واحد واربعون الف بيت ومات به اكثر من ثمانية آلاف نفس . وبقيت الزلازل تتردد عليها الى ما بعد السابع من نوفمبر سنة ١٨٩٣ - زلزلت جزيرة زني في الحادي والثلاثين من شهر يناير زلزالاً عنيفاً جداً خرب اكثر مدينة زني والقرى المجاورة لها وتكرر الزلزال في السابع عشر من شهر ابريل فتم به خراب المدينة . ويقال ان عدد الهزات من اول هذا الزلزال الى آخره بلغ الف هزة

سنة ١٨٩٤ - زلزلت بلاد اليونان في العشرين من شهر ابريل الماضي فخربت مدينة اثلنتا ومدينة طيبة وكثيراً من المدن والقرى التي بينها كما ترى ذلك مفصلاً في الصفحة ٥٧٣ من مجلد هذه السنة من المقتطف

هذا ما اردنا ذكره من الزلازل الشهيرة اما اسباب الزلازل وعلاقتها واقوال العلماء فيها قديماً وحديثاً فسيأتي تفصيلها في الجزء التالي ان شاء الله



# باب الصحة والعلاج

## حفظ الصحة وتقوية البدن

للجبار اوجين سندو

( خير النصح ما جاءك ممن يعمل به . وقد اطلعنا بالامس على مقالة مسهبية في حفظ الصحة وتقوية الجسم لرجل يتهمى كل واحد ان يكون مثله صحة وقوة وهو الجبار اوجين سندو الذي اشتهر بانه من اقوى رجال العصر واجودهم صحة حتى ان من يراه يحسب ان هرقل قد ظهر ثانية في هذه الدنيا ومن يشاهده يحمل القناطر المقلطرة كأنه لا يحمل شيئاً يحسب انه يفعل ذلك بقوة سحرية لا بقوته الطبيعية لكنه نال هذه الصحة والقوة بالتدابير التي وصفها في هذه المقالة وهاك خلاصتها ) .

الصحة ميراث يرثه الانسان من والديه واليه اتجه النواميس الطبيعية . والقوة هي المقدرة على العمل وعلى الاحتمال كما يعرف ذلك من علم التشريح والفسولوجيا . واني لا عجب من اغضاء المدارس الابتدائية عن هذين العلمين مع انها الزم للانسان من العلوم الحسابية واهم من علم الفلك

والطعام الزم للوازم للنمو وللتعويض عن الاجزاء المتخللة من البدن ويجب ان يكون كافيًا مغذيًا اي يكون فيه المقدار الاكثر من الغذاء في الجرم الاقل من المادة لكي لا تتلبك المعدة بما لا حاجة بالجسم اليه . والافراط من الطعام خطأ كبير وهو الذي يقصر الحياة ويضعف القوة . ويستحيل ان توضع قواعد للطعام الذي يوافق الناس كلهم على اختلاف طبائعهم لكن القاعدة العامة لذلك هي : كل ما يكفيك حتى لا تتجوع الا في وقت الطعام التالي

ومن المعلوم ان نصف الاطفال يموت قبلما يبلغون السنة الخامسة من عمرهم . واكبر سبب لذلك عدم مناسبة الطعام لهم في نوعه وفي اوقانه . والذين يعيشون منهم يتولاهم سوء الهضم عادة مما يطعمونه من انواع الحلوى والمربيات ومن تناولهم الطعام مع والديهم على مائدة واحدة . واقول في هذا المقام ان الشاي والقهوة يضران اعصاب المعدة ولذلك لا اشر بها ابداً والماء خير شراب لارواء العطاش ولا خير منه اذا كان نقيًا (مقطراً)



والصحة نتوقف على النوم كما نتوقف على الطعام ويجب ان يكون كافياً واما الذين يسهرون كثيراً وينامون قليلاً فيحرقون اجسامهم حرقاً ويبذرون قوتهم . قال احد المشترحين الكبار ان نوم خمس ساعات يكفي كل واحد وفعل بقوله فمات في الثلاثين من عمره بمرض السل اما انا فانام تسع ساعات كل يوم وقد انام اكثر من ذلك

وعندي ان الراحة امر لا بد منه فكل من شعر بتعب اما من قلة النوم او من شدة البرد او من شدة الحر او من سبب آخر فهو آخذ في انفاق قوته الحيوية . والنوم ضروري لاسترداد ما ضاع من القوة والنشاط . والطبيعة اصدق مرشد الى ذلك

ولا بد من ان تُعد كل الوسائل اللازمة لتسهيل النوم فيجب ان تكون غرف النومة معتدلة الحر والبرد حتى لا يضطر النائم ان يتدثر كثيراً . ويحسن ان يدخل الحمام كل يوم لتنظيف بدنه وفتح مسامه فاذا كان شاباً متعافياً فالماء البارد خير له واما اذا كان ضعيفاً او متقدماً في السن وجب ان يبتدىء بالماء الفاتر ثم يبرد الماء رويداً رويداً والرياضة ضرورية لنمو الصغار وحفظ صحة الكبار ولا سيما في المدن حيث يكثر جلوس الناس ونقل حركتهم . ولا بد من تكثير الساحات خارج المدن واغراء الناس بالخروج اليها واللعب فيها العاباً تحرك اعضاء البدن كله كالعبة المعروفة عند الانكليز باسم لون تنس ( وهي التي ترى رجالهم ونساءهم يلعبونها في ميدان الجزيرة بضواحي القاهرة ) . ومهما كان نوع الرياضة فاتخاذها في العراء خارج البيوت خير من اتخاذها في البيوت ويجب ان تكون معتدلة حتى لا تبلغ بالجسم درجة التعب الشديد

والمشي وحده لا يكفي لرياضة الجسم بل بتعب الرجلين قبلها يضطر المشي الى زيادة التنفس وخير منه التجديف وركب الدراجة ( بيسكل ) وركب الخيل وهذا انفع انواع الرياضة ولكن اذا كان اقتناه الخيل ليس في طاقة الانسان فالدراجة تغني عنها وهي رخيصة ولا طعام لها . ويشترط في الرياضة مهما كان نوعها ان يأتيها الانسان عن لذة لا عن كره

ولعب الجباز لا يفيد كثيراً لانه لا يمرن العضلات التي يحتاج الانسان الى تمرينها بل يمرن غيرها ونقل فائدته اذا لم يكن في الخلاء . ولا بد من ان يعلم الذين يروضون اجسامهم بالالعب ان التعب الشديد ضار جداً فيجب ان يتجنبوه . وكل احد يستطيع ان يقوي جسمه كما قويت انا جسدي بالوسائل البسيطة التي استعملتها . وليس الغرض من الرياضة مجرد تقوية الجسم والتدرب على الالعب الغريبة بل تقوية الصحة جسداً



وعقلاً . ويجب ان لا تزيد الرياضة على طاقة الانسان والآن تحولت ضرراً بدل النفع .  
ولا ان يقصد بها المسابقة والمباراة لئلا تقصر الحياة وتعرض صاحبها للمخاطر  
والرياضة التي اعتمدت عليها واشير على كل انسان باتباعها هي . اولاً رفع كرتين  
من الحديد متصلين بقضيب قصير . فالولد الذي عمره من عشر سنوات الى اثني عشرة  
سنة يجب ان يستعمل كرات ممّا ثقله ثلاث ليبرات ( اربطال ) فقط والذي عمره من  
اثني عشرة سنة الى خمس عشرة سنة يجب ان يستعمل كرات ممّا ثقله اربع ليبرات  
والذي عمره خمس عشرة سنة فاكثر يجب ان يستعمل كرات ممّا ثقله خمس ليبرات فقط  
ولا بد من ان يتمرّن على رفعها على صور شتى كل يوم ويداوم على ذلك يوماً بعد يوم  
وسنة بعد اخرى

ثانياً . انتصاب القامة في الوقوف والمشي وثقوية العضلات التي يستند الجسم عليها  
في انتصابه

ثالثاً . تنفس الهواء النقي واملاء الصدر به وتركه فيه مدة وتكرير ذلك مراراً  
كل يوم

واذا مرّ الانسان نفسه على هذه الصورة كما مرّت نفسي وبلغ من جودة الصحة  
وشدة القوة ما بلغته لم تبق به حاجة الى اتباع قواعد معينة للرياضة . فانا لا آكل طعاماً  
خاصّاً بل آكل ما اشتهي ولكنني لا اشرب مسكراً قط ولا قهوة ولا شايّاً . واحاول  
دائماً ان آكل في اوقات معينة وان يكون طعامي بسيطاً سهل الهضم وانام كثيراً - تسع  
ساعات او اكثر كل يوم واجد ان ذلك ضروري لي ولا انام قبل نصف الليل ولكنني  
استيقظ متأخراً بعد ان انام تسع ساعات او اكثر وانهض من سريري الى الحمام فامتن  
بالكرات على ما تقدم ثم اغتسل بماء بارد وافطر والنفت الى اشغالي واقابل اصدقائي  
واخرج الى الزهرة ماشياً او راكباً وآكل الساعة السابعة بعد الظهر واستريح قليلاً ثم  
اذهب الى المشهد حيث اظهر قوتي باعمالي المختلفة ثم اغسل بدني في المساء كما غسلته في  
الصباح واتعشّ وانام واذا شعرت ان بي حاجة الى الرياضة فركت عضلاتي وانا جالس  
اقراً او اكتب . انتهى

هذا ملخص ما كتبه اوجين سندو في جريدة الكسببولنن الاميركية وقد اثبتناه  
لان حقائقه واضحة ونصائحها سهلة الاتباع فعسى ان ينعم القراء بنظرهم فيها ويتبعوها



## فوائد واخبار طبية

لجناب الدكتور نقولا نمر

## الدم في الحمى

اجرى الدكتور ستين من فينا امتحانات كثيرة للوقوف على معرفة التغيرات التي تجري في الدم بسبب الحمى وللحكم في هل هذه التغيرات ناتجة عن ارتفاع الحرارة وانخفاضها طبيعياً او عن فعل الادوية المستعملة في معالجة الحميات وهاك نتيجة بحثه تزداد كثافة الدم كلما ارتفعت حرارة الجسد وتنقص كلما انخفضت الحرارة ليس في الحالة الطبيعية فقط بل ولو انخفضت درجة الحرارة بسبب مخفضات الحرارة . ولا فرق في ما اذا كان هبوط الحرارة طبيعياً او ناتجاً عن فعل الانتبرين والانتفبرين شرباً او باستعمال البيلو كربين حقناً تحت الجلد فان النتيجة واحدة دائماً

## دلالة بكاء الاطفال على تشخيص امراضهم

نشر الدكتور هل الاميركي استاذ امراض الاطفال في كلية دنفر من الولايات المتحدة نتيجة بحثه في هذا الموضوع قال

ان بكاء الاطفال المصابين بالتهابات شعبية ورئوية معتدل ولكنه نكد عميق كأن باباً اغلق بين الطفل الباكي والطبيب السامع . والبكاء في الذبحة له رنة اشبه بالرنة المعدنية وله ايضاً شهيق مستطيل كصياح الديك . وبكاء المصابين بامراض دماغية قصير حاد غير متصل . وبكاء المصابين بالتهاب البريتون الدرني اشبه بالتأوه والانبين اما البكاء المستعصي الطويل فيدل على ألم الاذن والعطش والجوع او على الوخز بالدبابيس . والبكاء في التهاب البليورا اقوى واحد من بكاء التهاب الشعبي والرئوي ويتميز بتحرك الطفل او بهجوم نوبة السعال . وبكاء الامراض المعدنية يصحب غالباً بالتواء وتكش كأن شيئاً ثقيلاً يضغط على البطن

والبكاء المعروف عند العامة بالتعوضة او التأوه العميق يدل على ضعف القوى او على ان قوى الطفل الحيوية قد قاربت الملائشة . والبكاء عند السعال فقط يدل على ان السعال نفسه مؤلم وليس علامة لمرض ما

اما تكرار البكاء واستطالته فتضعف شيئاً فشيئاً كلما اقترب الموت . وعدم البكاء



إصابة مدة مرض طفل دلالة ردية تدل على ان الطفل قد فقد القوة وصار غير قادر على البكاء . وعلى الطبيب ان يراقب بكاء الاطفال مدة طويلة حتى يتمكن من تمييز انواعه بعضها عن بعض

### معالجة النزلة المائية بالحقن بمحلول السليمانى

استعمل كثيرون من الاطباء النموسيين الطريقة المذكورة اعلاه في معالجة النزلة المائية على اختلاف اشكالها وكيفية ذلك

ان تفرغ المثانة من البول وتغسل غسلاً جيداً ثم تحقن بعشرين او ثلاثين نقطة من محلول السليمانى ( جزء واحد الى ٥٠٠٠ جزء من الماء ) ويستمر الحقن بهذا المحلول مدة اربعة ايام او خمسة ثم تحقن بمحلول آخر اقوى من هذا مدة اربعة ايام أخرى وبعده بمحلول اقوى ايضاً الى ان تصير قوة المحلول المحقونة به جزءاً الى ١٠٠ جزء من الماء وتزداد الكمية الى ٤ جرامات واذا اشتد الالم وجب زيادة الانتباه الى الكمية المحقون بها والى مدة مكثها في المثانة ويجب ان لا تتجاوز خمس دقائق وقد ظهر ان هذه المعالجة مفيدة جداً في الحوادث المسببة عن السيالان المزمن ولم يشاهد لها ضرر ما في جميع الحوادث التي عولجت بها

### انتقال الامراض المعدية بالبريد

ذكر احد اطباء الصحة في بلاد الانكليز في تقريره السنوي لسنة ٩٣ حادثتي جدري كان سببهما انتقال الجراثيم المرضية بواسطة مكاتب واردة بالبريد فالحادثة الاولى حدثت منذ عشر سنوات ولذا لم يأت على تفصيلها . اما الحادثة الثانية فوَقعت في شهر ابريل سنة ٩٣ وكان سببها انه ورد كتاب على امرأة من صديقة لها كانت ممرضة في احد مستشفيات الجدري في بلاد بعيدة وبعد وصول الكتاب بمدة وجيزة مرضت بهذا الداء فاستدعي لها الطبيب ولدى الفحص المدقق ثبت ان المرض انتقل اليها بواسطة ذلك الكتاب

### استخراج رصاصة بعد ٣٢ سنة

اصيب رجل عمره ٣٣ سنة برصاصة في اسفل الفخذ فأرسل الى المستشفى وبحث الجراحون عن الرصاصة فلم يلقوها لها على اثر مع انهم سبروا الجرح مسافة ثمانى اصابع في جهة مسير الرصاصة وبقي الجريح في المستشفى ٦ اشهر الى ان اندمل الجرح فغادر



المستشفى ولكنه لم يتعاط اعماله مدة وجيزة حتى عاد يشكو من العرج فأدخل المستشفى ثانية وشق نخذه وبمحث الاطباء عن الرصاصة ثانية فلم يجدوها فبقي مدة طويلة في المستشفى الى ان اندمل الجرح ثانية وترك المستشفى وبعد مضي سنوات عديدة عاد اليه الالم في نخذه فعرض نفسه على الطبيب فوجد خراجة في جهة النخذ في الجهة الوحشية يبلغ حجمها حجم بيضة كبيرة فشققها ووجد داخلها الرصاصة التي اصيب بها بعد ان كان قد مضى عليها ٣٢ سنة وكانت محاطة برسوبات فصفائية

### شركة جديدة لضمان حياة الاطباء

فشت الكولرا الوبائية في ولاية اورياتكا من اعمال روسيا وفنكت بالاهاالي فتكا ذريعاً وقد توفي من الاطباء الذين عالجوا المصابين بها عدد ليس بقليل واكثرهم من الموسرين الذين لو ارادوا ترك البلاد لما عسر عليهم ذلك ولكنهم فضلوا ملاقة الاخطار والتعرض للموت في سبيل الانسانية ولما رأى الاهلون منهم ذلك قدروا عملهم قدره وجمع الموسرون منهم مالاً طائلاً ليدفعوه لعيال الاطباء الذين يموتون في خدمة ابناهم وطنهم واتفقوا على ان يعطوا مبلغ ٥٠٠٠ روبل سنوياً لعائلة كل طبيب يتوفى بالكولرا او غيرها من الامراض المعدية ويزاد المال الى ٨٠٠٠ روبل اذا كان الطبيب المتوفى قد تعاطى صناعته عشر سنوات في الولاية التي توفي بها . فليُنظر ذلك اغنياء البلاد الاخرى عسى ان يقتدوا بهؤلاء الفضلاء

### تأثير الموسيقى في الاحساسات والعواطف

كثر بحث الاطباء في هذا الموضوع وقد تقرر امتحان ذلك بالفعل في مدينة لندن فان الحكومة ستبني لذلك قاعة كبيرة مزخرفة احسن زخرفة وسيجتمع فيها الموسيقيون المشهورون ويمارسون اطرب الالحان واشدها تأثيراً ويجمع في هذه القاعة جميع المرضى المصابين بالضعف العصبي لسماع الموسيقى وسيمد شريط التلفون من هذه القاعة الى جميع المستشفيات في لندن ويراقبون نتيجة هذا الامتحان لعلمهم بقفون على فائدة منه

### ضرر الشاي

قرر بعض الاطباء ان الافراط من شرب الشاي الذي ينقع كثيراً يؤثر في الاعصاب تأثيراً مضرّاً ويورث سوء الهضم وقد يورث الجنون ايضاً . ويقال ان للتبغ فعلاً مثل هذا اذا اكثر الصغار من تدخينه



# باب الزراعة

## تربية النحل

ذكر النحل والعسل في اقدم الكتب والآثار كاسفار التوراة وكتب الهند والنقوش المصرية واشعار هوميروس . وكان المصريون الاقدمون يربون النحل ويعرفون طباعه وقد اتخذوه رمزاً للامة التي يحكمها حاكم وذلك قبل التاريخ المسيحي بالفي سنة ويظهر من البحث اللغوي ان الناس عرفوا العسل وربوا النحل قبل ان تفرقت لغات المغول والايرائين والساميين فان كلمة عسل باللغة السنسكريتيّة ”ما“ ويشقون منها ”ماذوبا“ اي شارب العسل ”وماذوكارا“ اي عسّال . ومن ذلك ”مل“ و”مِل“ باللاتينية والفرنسويّة . واسم العسل باللغة الصينية ”ميه“ و”مات“ ويسمى باللغة العربيّة ”ماذياً“ وهذه الكلمات من اصل واحد على ما يظهر

واول من كتب على النحل والعسل في ما يُعلم ارسطوطاليس في كتابه تاريخ الحيوان وذلك سنة ٣٣٠ قبل التاريخ المسيحي ثم تلاه كثيرون من الكتاب باليونانية واللاتينية . وما كتبوه جامع بين الغث والسمن والصواب والخطأ . ولم يزد على ذلك الى ان تناول علماء الافرنج البحث في طبائع النحل وكيفية تربيته وحققوا من ذلك ما سيأتي تفصيله

## النبتة الاولى

### في طبائع النحل

النحل على ثلاثة انواع الاناث وتسمى الملكات ايضاً والذكور والخناث وتسمى العمال وهنّ اناث لم يتم خلقهنّ . والاناث اطول من الذكور والذكور اكبر من الخناث واغلب كما ترى في الشكل الاول على الصفحة التالية . والنحل مثل غيره من الحشرات يكون ايضاً او بزرّاً ثم يصير دوداً وزيزاً وحشرات مجنحة

وبيضه ضارب الى الصفرة منحنٍ قليلاً كالهلال كما ترى في الشكل الثاني وعليه مادة غروية فيلصق بالخلايا التي يوضع فيها . والخلايا بيوت مسددة الجوانب كما ترى في الشكل الثالث . ولا يمضي على البيضة بومان او ثلاثة حتى تصير دودة وتخرج



من الغلاف الذي كانت فيه ولكنها تبقى في اسفل الخلية كما ترى في اعلا الشكل الثالث والنحل المناطة به تربيتها يطعمها من مزيج من العسل ولقاح الازهار فتتمو بسرعة كما ترى



خنثى النحل



ذكر النحل



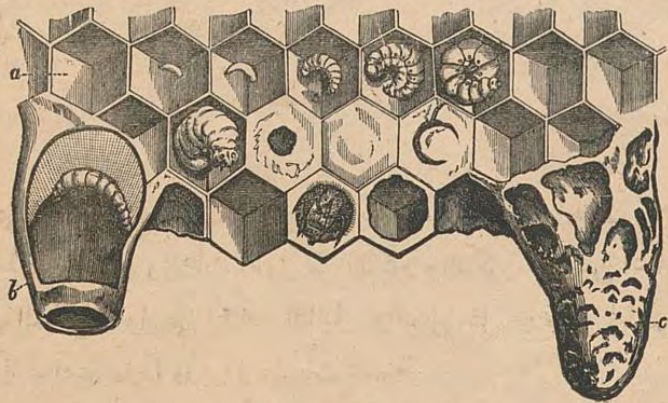
انثى النحل

في البيوت الخمسة التي في اعلا الشكل الثالث ويصير جسمها مركباً من خمس عشرة حلقة كما ترى في الشكل الثاني ويكون رأسها صغيراً جداً بالنسبة الى بدنها



دود النحل وبيضه

ثم ان الدودة تفرز مادة حريرية كسبيج العنكبوت وتضع منها شرنقة (فيلجة) نقيم فيها فان كانت ممّا يصير عاملاً او ذكراً اقتضي لها ٣٦ ساعة لتسج هذه الشرنقة وان كانت ممّا يصير انثى اقتضي لها ٢٤ ساعة فقط ولكنها لا تنسج شرنقة كاملة حينئذ بل نصف شرنقة . وحينما تأخذ الدودة في نسج الشرنقة تصنع المربيات غطاءً يغطي به الخلية ولا تترك منها الا ثقباً صغيراً لدخول الهواء . وهذا الغطاء يكون محدباً قليلاً فوق خلايا العمال ومثل كرة فوق خلايا الذكور



خلايا النحل وبيضه ودوده فيها

ولا نقيم الدودة في هذه الشرنقة طويلاً حتى تأخذ لتخلق باخلاق النحلة الى ان تصير نحلة كاملة . وقد وجد بالمراقبة ان الملكة يتم تحويلها من البيضة الى النحلة الكاملة



في ستة عشر يوماً والذكر في ٢٤ يوماً والخنثى في ١٩ يوماً الى ٢٢ يوماً . وحينما تبلغ النحلة تمام تكونها تحرق غطاء خليتها وتشق شرفتها وتخرج نحلة كاملة وتبادر مرياتها اليها وتنظفها مما لصق بها من الشرفة وتمسح قوائمها وقرنيها وتمدد اجنحتها وتحثها على الطيران فتقرن عليه رويداً رويداً ثلاثة ايام الى ان تقوى اجنحتها ولا تقم بلا عمل في غضون ذلك بل تهتم باطعام اخواتها اللواتي لم يزلن دوداً ونحو ذلك من الاعمال التي عملت لها ثم تخرج من القفير وتسمى في طلب الرزق لها ولما يأتي بعدها من النحل وسنيسط الكلام على بقية طبائع النحل وكيفية تربيته وتكثير عسله في الاجزاء التالية ونوضح ذلك بالصور اللازمة

### زراعة البطاطس (البطاطا)

يعتمد الفلاحون في اوربا واميركا على البطاطس لغذائهم كما يعتمد على القطاني فلا بد للفلاح منهم من ان يزرع قطعة بجانب بيته يقتلع منها ايام الصيف والخريف ما يكفي لطعامه ثم يقتلع بقية الرؤوس ويحفظها للشاء والربيع . واكثر ادايم منها مسلوقة او مطبوخة بالسمين او باللحم

والبطاطس غير مغذية كالقمح والذرة ولكن غلتها اكثر من غلتها كثيراً فالارض التي تغل ثلاثين رطلاً من الحنطة تغل الف رطل من البطاطس اذا اُنقنت زراعته . والنسبة في الغذاء بين الحنطة والبطاطس كالنسبة بين الستة والواحد اي انه في كل رطل من الحنطة قدر ما في ستة ارطال من البطاطس غذاء . وهو لا يخلو من المواد المضرة ولكنها تخرج منه بسلقه بالماء ولذلك يطرح الماء الذي يساق به . واذا اعتبرنا قلة غذاء البطاطس بالنسبة الى كثرة غذاء الحنطة وكثرة غلة البطاطس بالنسبة الى قلة غلة الحنطة بقي ان الغذاء الذي يستخرج من الارض بواسطة البطاطس يزيد خمسة اضعاف على الغذاء الذي يستخرج منها بواسطة الحنطة فتكون زراعة البطاطس اربح كثيراً ولو اقتضت خدمة كثيرة

وهذه الحقائق مثبتة عملاً وعملاً وقد أكد لنا كثيرون من الذين اعنوا بزراعة البطاطس في هذا القطر والقطر السوري ان غلتها فاقت انتظامهم ولا سيما اذا كانت التقاوي جيدة واحسنت خدمة الارض

وتعد الارض لزراعة البطاطس بحرثها جيداً وازافة السماد اليها وهي تحتاج الى مقدار كبير من السماد فاذا كان زبلاً عادياً وجب ان يضاف الى كل فدان خمسة عشر



طنناً او أكثر الى ٢٥ طنناً والطن اربعة قناطر شامية او نحو عشرين قنطاراً مصرياً .  
والغالب ان يضاف اليها ايضاً نحو خمسة قناطر مصرية من السماد الصناعي الذي فيه  
نيترات الصودا واملاح الامونيا ونحو ذلك . وهذا المقدار من الزبل والسماد ثمين  
جداً بالنسبة الى ما تسمد به الارض عادة ولكن غلة الفدان في القطر المصري تبلغ  
مئة وعشرين قنطاراً مصرياً واذا زادت العناية بزراعته وانتقاء بذاره فلا نظن ان  
غلته تنقص عن اربع مئة قنطار مصري اي نحو ثمانين قنطاراً شامياً او عشرين طنناً .  
واذا ارسل الى البلاد الانكليزية بيع الطن منه باثني عشر جنيناً او أكثر الى ستة عشر  
جيناً . وهب ان الطن منه يبع في القطر المصري بثلاثة جنيهات كما يباع عادة في ارضه  
بلغت غلة الفدان ستين جيناً . اما ربا ثمن الارض وثن السماد والبذار (القواوي) واجرة  
الحراث والتهديد والزرع والعزق وسائر النفقات فلا تبلغ عشرين جيناً فيبقى منها ربح كبير  
وهاك طريقة لزراعة البطاطس جرى عليها احد الاميركيين فاستغل من الفدان أكثر من  
٤٥٠ قنطاراً مصرياً وهي انه اخنار ارضاً كان يزرعها بصلاً وبطاطساً وذرة بالتعاقب مدة  
خمس وعشرين سنة وحرثها جيداً حرثاً عميقاً وجعل الاتلام قريباً بعضها من بعض وذلك  
في شهر ابريل وبعد يومين وضع فيها عشرة قناطر مصرية من السماد الصناعي الجيد  
ومهداً ثم شق فيها اتلاماً جعل بين كل تلمين منها تسعين سنتيمتراً وعمق التلم عشرين  
سنتيمتراً وعاد فالتى تراباً فيها حتى بقي عمقها ١٥ سنتيمتراً وقطع رؤوس البطاطس حتى  
كان في كل قطعة عينان وزرعها في اليوم الثاني من شهر مايو جاءلاً بين القطعة  
والاخرى ٢٥ سنتيمتراً فبلغ عدد القطع تسعة عشر ألفاً وغطاها بمعزق صغير حتى كان عمق  
التراب على كل منها خمس سنتيمترات وذر عليها خمسة قناطر مصرية من السماد الصناعي  
وبقيت الاتلام مكشوفة الى ان ظهر النبات فجعل يلقي التراب فيها رويداً رويداً كلما كبر  
وكان قد قطع رؤوس البطاطا قبل زرعها باربعة اسابيع وذر عليها تراباً ابيض ناعماً ولم  
يزرع منها الا ما ظهرت عيونه جيداً والذي ظهرت فيه عيون كثيرة لم يزرعه فظهر النبات  
متساوياً في كل المساطب وامتنع الترقيع وامتنع ايضاً نمو البعض وضعف البعض الآخر  
وعزق النبات في الخامس عشر من شهر مايو وفي العشرين التي عليه التراب من  
المساطب وكرر ذلك . وكان المطر يقع ويسقي النبات من وقت الى آخر . ولو كان في  
القطر المصري لاستعاض عنه بالسقي . واستغل البطاطس في ٢٢ يوليو . وبلغت غلته حينئذ  
٣٥٨ قنطاراً ثم زرع هذه الارض مرة اخرى تلك السنة واستغل منها في اكتوبر مئة قنطار



### التأصيل في الزراعة

مما لا شبهة فيه ان كل الاثمار التي نلت بطعمها والحبوب التي نغذي بها والحيوانات والمواشي التي نستخدمها في الزراعة او نشرب لبنها وناكل لحمها كانت برية كلها غير صالحة لما نستخدمها له الآن . فالتفاح البري لا يؤكل لعفوصته والتين البري مزقة والغنم البرية لا الية لها ولا صوف والثيران البرية لا تصلح لعمل من الاعمال والقطن البري لا يجنى منه شيء تقريباً والعنب البري لا يؤكل . وكل هذه النباتات والحيوانات قد بلغت ما بلغت بتربية الانسان لها وتأصيلها اي باختيار ما يظهر فيه ميل الى التحسن وحفظ بذوره فيزيد هذا الميل فيه رويداً رويداً

وغني عن البيان ان القطن تحسن في هذا القطر منذ عشر سنوات الى الآن بانتقاء النقاوي حتى تضاعفت غلته ولولا انتباه ارباب الزراعة الى ذلك وانتقاء النقاوي من النبات الذي ظهرت جودته لبقى القطن على ما كان عليه منذ عشر سنوات اي ل بقيت غلة الفدان ثلاثة قناطير او حوالها اما الآن فصارت غلة الفدان ستة قناطير او سبعة وقد تبلغ اكثر من ذلك ولو كانت الزراعة واسعة

وما جرى في القطن يمكن ان يجري في الحنطة والفل والذرة وفي المواشي ايضاً على اختلاف انواعها . لكن ارباب الزراعة في هذا القطر لم يهتموا بشيء من ذلك حتى الآن الا بالخليل وهذا منذ عهد قريب والفضل فيه للحكومة . واهتمام الحكومة وحدها لا يكفي ولا تنجح الاعمال التي من هذا القبيل الا اذا اهتم بها ارباب الزراعة انفسهم على اسلوب تجاري كما اهتموا بانتقاء نقاوي القطن . فعسى ان يقوم منهم من يهتم بانتقاء نقاوي الحنطة وسائر الحبوب والقطناني

### المنغو في القطر المصري

رأينا بالامس اثماراً من المنغو مقطوفة من بستان لسعادة عبد السلام باشا المويلحي يبلغ طول الثمرة منها نحو ثلاثة عشر سنمتراً ومحيطها من وسطها نحو ثلاثين سنمتراً . والمنغو نبات هندي وله عند الهنود شأن كبير وهم يعتنون به اشد العناية فيجب ان تبلغ ثمرته في بلادهم الغاية القصوى في كبرها وجودة طعمها لكن حجمها عندهم فلما يزيد على حجم بيضة الازو وهذا من الادلة الكثيرة على جودة التربة في القطر المصري وعلى ان نباتات المنطقة الحارة وما يقاربها تجود هنا اذا اعني بزراعتها اكثر مما تجود في موطنها الاصلية



# المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم ونشجداً للآذهان . ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فتحن برأيه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خبر الكلام ما قل ودل . فالملات الوافية مع الاميز تستفاد علم المطاوعة

## كنوز سيناء

نشرنا مقالة وجيزة في هذا الموضوع في الجزء السادس من المقتطف الذي صدر في غرة شهر مارس الماضي . ويظهر لنا ان اخواننا قراء العربية في مصر والشام والعراق وايران وتونس والجزائر لم يهتموا بها اكثر مما يهتمون ببيت من اشعار مجنون ليلى اما اهالي اوربا واميركا فعلى الضد من ذلك فقد اقلقونا برسائلهم وبما كتبوه في جرائدهم عن هذه المقالة بين مصدق ومرتاب ومستفحص ومستعيد . وقد كتبت اليها احدي السيدات الانكليزيات الفاضلات ثلاثة مكاتيب في هذا الشأن في ثمانية ايام . ويعلم جمهور القراء اننا ذكرنا منذ مدة وجيزة ان السيدة اغنس لوس الانكليزية اكتشفت نسخاً من الانجيل في دير سيناء باللغة الارامية واللغة العربية . وهي تقول الان ان ما اكتشفه الدكتور غروت واشرنا اليه في الجزء السادس من المقتطف هو نفس ما اكتشفته قبله . وقد كتبت اليها الرسالة التالية من مدينة كبردج بانكلترا فنشرناها مع الشكر والثناء على همتها العالية وترجمناها الى اللغة العربية كما ترى

*To the Editor of Al-Muktataf,*

As the Syriac Manuscript which Dr. Grote claims to have discovered at Sinai is so very like Plate iv in my Catalogue of the Syriac MSS. in the Convent of St. Katherine, I think it is only right that I should give you an account of how I became acquainted with the original of plate iv.

It was shown to me by the late Hegoumenos, Father Galaktion, in February 1892. I photographed some pages of it, and read the first and last pages to Galaktion translating them into Greek for his benefit. When I had developed my photographs at Cambridge, I shewed them to several Syriac scholars, saying that they were from the MS. of a Lectionary which contains 300 pages or 150 leaves.



Professor Rendel Harris, Professor Bevan, and Professor Robertson Smith all told me that I had made an important discovery. This was in June 1892. The Ninth Congress of Orientalists was about to assemble in London in August 1892, and I wished to show these photographs there. But Professor Bensly requested me not to do so, because of the very important discovery I had made of the Palimpsest of the Old Syriac Gospels. He did not wish public attention directed to the Sinai Convent, until he, Mr. Rendel Harris and Mr. Burkitt should have transcribed the texts of the Gospels.

I returned to Sinai with my friends in February 1893, and whilst they were at work on the Palimpsest, I copied and photographed the Palestinian Syriac Lectionary which I had found a year previously, and also another copy, which Mr. Rendel Harris found the very day after our arrival. The only Manuscript of this Lectionary previously known is the one in the Vatican Library. It has been twice edited by Count Erizzo Miniscalchi, and by Paul de Lagarde.

The Vatican MS. is dated A. D. 1030. The Sinai ones are A. D. 1104 and A. D. 1118 respectively.

But the version itself dates from the fifth century. It is written in Palestinian Syriac, which is not an unknown character, for every good Syriac scholar learns to read it, and it is probably the dialect spoken by our Saviour. Also it was translated from a Greek text quite independent of any which are now in existence; but which agrees wonderfully with the two oldest Greek codices, the Sinaiticus and the Vaticanus.

I announced this discovery in the newspapers, the Athenaeum and the Academy for April 15, 1893, and this has been recorded in the Prolegomena to Tischendorf's New Testament, published at Leipzig on March 26, 1894.

My copy of the two manuscripts represented in Plates IV and V of my Catalogue being completed, I placed it in the hands of Messrs. Gilbert and Rivington, by whom it will soon be published. I send you the last proof-sheet of it, which as you will see, ends with page 24. The Estrangelo type is always used for printing Palestinian Aramaic, as no types of the Palestinian alphabet have been cut, so far as I know.

Father Galaktion told me that no one had read the manuscript in question before I did, except one man, Professor Euting. But he was not sufficiently interested in the subject to make it known.

*Yours very truly*

Agnes S. Lewis.

Cambridge, Aug. 14, 1894.

حضرة منشئي المقتطف

ان النسخة السريانية التي يدعي الدكتور غروت انه اكتشفها في سيناي مثل الرسم الرابع من كتابي عن النسخ السريانية التي في دير القديسة كاترينا بسينا ولذلك رأيت ان اصف لكم كيف اتصلت الى اصل هذا الرسم  
اراني الاغومانوس غالكتيون النسخة الاصلية في شهر فبراير سنة ١٨٩٢ فصورت



بعض صفحات منها تصويراً شمسياً وقرأت الصفحة الاولى والاخيرة للاغومانوس وترجمتها له باليونانية. ولما اظهرت الصور في كبردج بالمظهر الكيماوي اربتها لكثيرين من العارفين باللغة السريانية واخبرتهم انها من كتاب فيه ٣٠٠ صفحة اي ١٥٠ ورقة. فقال لي الاستاذ رندل هرس والاستاذ بيفان والاستاذ روبرتسن سمث اني اكتشفت اكتشافاً عظيماً وكان ذلك في شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٢. وكان مجمع علماء اللغات الشرقية التاسع على اهبة الالتئام في لندن في اغسطس ١٨٩٢ واردت ان اريهم تلك الصور لكن الاستاذ بنسلي طلب اليّ ان ادل عن ذلك لاهمية اكتشافي لنسخة مجندرة (اي مكتوبة فوق نسخة اخرى ممحاة الخط) من الاناجيل السريانية القديمة ولم يستحسن ان تنبه الافكار الى دير سيننا قبلها يتمكن هو والمستر رندل هرس والمستر بركت من نسخ هذه الاناجيل فرجعت الى سيننا مع رفاقي في شهر فبراير سنة ١٨٩٣ وفيما كانوا يهتمون بالنسخة المجندرة نسختُ وصوّرت الكتاب السرياني الفلسطيني الذي وجدته في السنة السابقة ونسخة اخرى وجدها المستر هرس يوم وصولنا وليس من هذا الكتاب الأنسخة اخرى في مكتبة الفاتيكان وقد نقشها الكونت اريزو منسكاليكي مرة وبولس ده لاغارد مرة اخرى. وتاريخ النسخة الفاتيكانية سنة ١٠٣٠ للمسيح والنسختان اللتان في سيننا تاريخ الواحدة منها سنة ١١٠٤ وتاريخ الثانية ١١١٨ واما الترجمة نفسها فمن القرن الخامس للمسيح وهي مكتوبة بالسريانية الفلسطينية وحروفها غير مجهولة عند الذين يعلمون السريانية جيداً والمرجح انها اللغة التي تكلم بها المسيح. وقد ترجمت عن نسخة يونانية مستقلة عن كل النسخ المعروفة ولكنها توافي النسختين اليونانيتين القديمتين السينائية والفاتيكانية واعلنت هذا الاكتشاف في الجرائد فنُشر في جريدتي الانثيوم والاكاديمي في ١٥ ابريل سنة ٩٣ وذُكر في مقدمات الانجيل الذي اكتشفه تشندورف وطبع في لبسيك في ٢٦ مارس سنة ١٨٩٤

ولما تمت النسخة التي نسختها عن هاتين النسختين تولّى طبعها بيت غلبرت ورثنتن وسيتم طبعها قريباً وقد ارسلت لكم الآن المسودة الاخيرة وهي تنتهي في الصفحة ٢٤ وقد استعملت الحروف الاسترنجيلية لان الحروف الفلسطينية لم تصنع حتى الآن للطبع فيما اعلم وقد اخبرني الاب غالكتيون ان النسخة التي قرأتها لم يقرأها احد غيري سوى الاستاذ يوتنغ ولكنه لم يهتم بها اهتماماً يدعو الى اذاعة امرها

اغنس س. لوس

كبردج في ١٤ اغسطس سنة ١٨٩٤



## جواب الاقتراح

حضرات منشي المقتطف الاغر  
اطلعنا على الجزء العاشر من المجلد الثامن عشر في الصحيفة ٧٠٨ من مقتطفكم الاغر  
على اقتراح الخواجه يوسف داود طالباً تشطير بيتين وايضاح معنى بيت ثالث فاما  
تشطير البيتين فهو

لي حيلة في من ينم	مخالفاً شأن الفضيله
وبكل افعال تدم	وليس بالكذاب حيله
من كان يخلق ما يقول	ويرتضي فعل الرذيله
ويجب اكثار الفضول	فحياتي فيه قليله

واما ايضاح البيت الثالث وهو

ما مان ماني لولا ليل عارضه ما شد جبل المنايا بالاماني  
فاقول ماني رجل يزعم ان للعالم الهين احدها خالق الليل ولا يصدر منه الا الشر  
وثانيها خالق النهار ولا يصدر منه الا الخير فكأن الشاعر يقول صدق ماني في دعواه  
من ان اله الليل لا يصدر منه الا الشر لانه اي الحال والشان لولا ليل عارض المحبوب  
لما شد جبل المنايا بالاماني. فجملة ما مان ماني استثنائية بيانية على حد قولهم  
قيل لي كيف انت قلت غليل سهر دائم وحزن طويل  
وفي البيت حذف الاداة المعلن بها عن صدق ماني الداخلة على ان المقدر اسمها  
بضمير الشان. وما شد جواب لولا وفاعله المحبوب واراد بجبل المنايا عارض المحبوب على  
طريقة الاستعارة التصريحية يجامع الجذب في كل اي ان المحبوب يجذب ويقود العاشقين  
بعارضه الى التلف وهذا عين الشر الذي صدر عن ليل العارض لانه يقضي لتلف  
الحب وان كان مما يمدح به المحبوب ويؤيد هذا كون المقام مقام توجع بدليل البيت  
الذي قبله وهو

اذلني بعد عزي والهوى ابداً يستعبد الليث للظبي الكناسي  
والظاهر ان ابن منير اراد ان يعارض المتنبي ويخالفه حيث كذب ماني في قوله  
وكم لظلام الليل عندي من يد تخبر ان الماوية تكذب  
فكأن ابن منير يقول انا اصدق ماني في دعواه لانه المحبوب شد جبل المنايا الذي هو



نفس العارض بالاماني التي هي مطامع العاشقين وذلك عين الشر وهو مترتب عن ليل عارض المحبوب فصح ان الليل لا يصدر منه الا الشر لانه من خلق اله الشر . وقوله بالاماني متعلق بشد والمعنى على القلب على حد قولهم ( عرضت الحوض على الناقة ) اي الاماني مشدودة بحبل المنايا . وهذا كله اذا قرأنا حبل المنايا بالخاء المعجمة والباء التخيية الموحدة وهو افصح واقرب للصواب وابعد عن التكلف والتعسف واما اذا قرأناها بالخاء المعجمة والياء المثناة من تحت اضطررنا الى التزام التعسف والتكلف لعدم صلاح استعارة حبل المنايا لعارض المحبوب اذ ليس بينهما جامعة يستحسن ايرادها كما لا يخفى وحينئذ اضطررنا الى ان نتمحل له ونقول ان جملة ما مان ماني جواب لولا وجملة ما شد معطوفة عليها باسقاط العاطف وفاعل شد ماني ويصير تقدير المعنى ما حمل ماني على دعواه الكاذبة ولا على شدة خيل المنايا بالاماني الا ما شاهده من ليل عارض هذا المحبوب الذي هو محض شر على محبيه . وعلى هذا يكون المراد من خيل المنايا والاماني امراً خارجياً عن المحبوب وحينئذ يفوتنا الاتصال والربط المعنوي بين الشطر الاول والشطر الثاني . والخلاصة على ارادة هذا المعنى ان ابن منير كأنه يقول ان ماني لما رأى ليل عارض هذا المحبوب زعم ما زعم في ان اله الليل لا يصدر منه الا الشر وارتكب الاخطار في اموره ولولم ير ليل عارض هذا المحبوب لما كان صدر منه هذا الزعم ولا ارتكب هذه الاخطار . وهذا ما سنح لفكري القاصر وصاحب البيت ادري بالذي فيه حلب احمد ميسر

[المقتطف] اخترنا نشر هذا الجواب من الاجوبة الكثيرة التي تأخرت في ورودها لما فيه من التعليل والتفصيل والشرح المفيد

### النجيل البوذيين

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لما كان مقتطفكم الاغر قد اشتهر بنشر الحقائق وزرع الفضائل اتيتمكم بهذه الرسالة الوجيزة راجياً منكم نشرها والاجابة عليها وهي

روت جريدة الهرلد ان عالماً مسكوبياً قصد بلاد الهند ودرس لغتهم على اشهر اساتذتها حتى اذا برع فيها جيداً اخذ يتجول في تلك البلاد بقصد السياحة والاكتشاف على شيء جديد وفيما هو ينتقل من بلد الى آخر رأى ديراً قديماً البناء فدخله بعد عناء عظيم وهناك نظر اثني عشر من البوذيين قد كرسوا حياتهم للعبادة فيه وهم مخلصون بحفظ



نواميس الديانة البوذية ويدهم كل اسرارها وسئل المسكوني عن دينه فاجاب انه مسيحي  
 فاحضروا له كتاباً في لغتهم عنوانه حياة الانبياء فاخذ يقاب في صفحاته وينظر فيها  
 حتى عثر على نبذة من ذلك الكتاب تشير الى ان عيسى لما كان في السنة الثانية عشرة من  
 عمره حضر مع قافلة الى بلاد الهند ودرس هناك العلوم مع اثني عشر تلميذاً على احد  
 تلامذة بوذا المشهورين وبرع في كل فرع من درسه وخصوصاً في الفلسفة وفاق على كل  
 التلامذة بنجاحه حتى صار معلمه يخصص له وقتاً فوق وقت فرقته ولما اتم دروسه اخذ  
 يبشر في الهند بمعرفة الله حتى اذا صار عمره ٢٩ سنة ترك تلك البلاد ورجع قاصداً  
 بلاد الشام ومصر في طريقه على بلاد فارس ولكنه لم ينجح بالتبشير فيها واخيراً وصل الى  
 سورية في السنة الثلاثين من عمره وهناك اخذ يبشر بديانة اطلق عليها فيما بعد اسم  
 الديانة المسيحية . وقد ذكر الكتاب ان عيسى حوكم اولاً وأطلق وحوكم ثانية بامر  
 بيلاطس وقضي عليه بالموت وكان قبل محاكمته قد اخذ له اثني عشر تلميذاً قدوة بالاثني  
 عشر ناسكاً الذين تعلم معهم ودرّسهم ما درسه في الهند وبعد موته اخذوا يذيعون  
 ما تعلموه انتهى . فبكل احترام اسألكم ان تبدوا رأيكم في هذه المسألة وعما اذا كنتم  
 تعلمون شيئاً عن ذلك الكتاب

ملبرن باستراليا

وديع ابو رزق

[المقتطف] . نعم اننا تصفحنا الكتاب الذي ذكرتموه وقد كتبته نقولاً نيتو توفتش  
 الروسي بالفرنسية وطبعه في باريس وعنوانه "سيرة المسيح المجهولة" . اما ما ذكرتموه  
 عنه فصحیح بالاجمال ولكنه يختلف عن الاصل في التفصيل . وقد ادعى مؤلفه انه لما اتى  
 دير موليك في بلاد كدك او تبت الصغرى دار الحديث بينه وبين رئيس الدير بواسطة  
 الترجمان على الديانة البوذية وافضى الى ذكر النبي عيسى وآلامه وموته وقيل له ان ذلك  
 مسطور في ادراج البوذيين بلغة الهند ولغة نيبال ومسطور في مدينة لاساً وفي ادبرتهم  
 الكبيرة فلما علم المؤلف ذلك جدّ في البحث عن تلك الادراج حتى اتى مدينة ليه عاصمة  
 بلاد كدك المذكورة آنفاً وقصد دير همس من اشهر اديرة البوذيين على مقربة منها  
 فاخبره رئيس الدير في سياق الحديث ان سيرة النبي عيسى محفوظة عندهم بلغتهم التبتية  
 ومترجمة عن ادراج محفوظة في لاساً باللغة البالية واصلاها من بلاد الهند وبلاد نيبال  
 وقد قرأ له رئيس الدير ما هو محفوظ عندهم في مجلدين ضخمين قد اصفر قرطاسهما من  
 طول الزمان وكان المترجم يترجم بينهما وهو يكتب الترجمة عن النبي موسى وبني اسرائيل



والنبي عيسى. وفيها ان النبي موسى هو ابن فرعون وقد تعلم عند علماء الاسرائيليين فصار منهم ولم يكن اصلاً منهم. واطال الكاتب في الكلام عن بني اسرائيل ثم قص سيرة عيسى فقال انه الروح الازلي الابدی حل في جسد طفل من بني اسرائيل وكان ابواه فقيرين واصلهما من عائلة كريمة المحند عظمة التقى وكان منذ طفولته يعلم الناس بان الله واحد لا يتجزأ ويحث الخطاة على التوبة فلما بلغ الثالثة عشرة من عمره قصد الاغنياء والعظماء مصاهرته تشرفاً بقرباته فترك بيت ابيه خفية وخرج في قافلة من اورشليم واتى بلاد السند ليتعلم نواميس بوذا ولما بلغ الرابعة عشرة اجناز بلاد السند وسكن مع الآريا واشتهر اسمه في السند حتى قصده الناس من كل حذب وصوب. واخلاصة انه اقام في بلاد الهند حتى بلغ السادسة والعشرين من العمر وقام عليه البراهمة وارادوا قتله لانه لم يطاوعهم على الترفع عن العامة وجرت له امور اخرى من مثل ذلك لا محل لذكرها هنا. ثم رجع قاصداً بلاده وبني اسرائيل قومه وكان ذكره قد ملأ الاقطار حتى اذا وصل بلاد فارس قام كهناتها يغزون الشعب بعدم الاصغاء اليه ولكنهم لما رأوا ميل الناس اليه احضروه امام رئيسهم وجادلوه وخافوا ان يسبئوا اليه فاخرجوه من المدينة ليلاً وسار حتى وصل الى بلاده في التاسعة والعشرين من عمره فجعل يعلم فيها ويبشر حتى مال اليه الاسرائيليون جميعاً وحذر بيلاطس عاقبة امره فاراد ان يميته وطلب من كهنة اليهود ومشايخهم ان يحكموا عليه فحكموا ببراءته ثم اقام عليه شاهد زور شهد ان عيسى قال انه ملك اسرائيل فحكم بيلاطس بصلبه بين لصين واما القضاة من كهنة ومشايخ فغسلوا ايديهم وقالوا نحن ابرياء من دم هذا البريء. ولما رأى بيلاطس نقاطر الناس على قبره وبكاءهم عليه امر الجنود بعد ثلاثة ايام باخراجه سرّاً من مدفنه ودفنه في مكان آخر خوفاً من حدوث فتنة. فلما جاء الناس ووجدوا قبره فارغاً قالوا ان الله ارسل ملائكته فحملت جثته فسخط بيلاطس وامر بان يسترق او يقتل كل من يذكر اسم عيسى او يصلي لاجله ولكن الشعب لم يكف عن بكائه وتمجيده. وترك تلامذته بلاد اسرائيل وجعلوا يبشرون الوثنيين ويدعونهم الى الله فسمع الوثنيون وملوكم كلامهم وتركوا خرافاتهم واباطيلهم وآمنوا بالخالق سبحانه

هذه خلاصة ما في الكتاب مما يتعلق بسؤالكم وقد أكد المؤلف صحة ما نقله وطلب الى العلماء ان يرسلوا لجنة تحقق اقواله. ومن رأيه ان الهند نقلوا ما عندهم عن القوافل التي كانت تأتي بلادهم من القدس في ايام المسيح وان اخبارهم حقيقة بالثقة. على ان في



كتابه اموراً كثيرة تستغرب ولهذا حكم غير واحد من القراء ان كل ما ذكره عن موسى وعيسى مستنبط من عنده ولا وجود له عند البوذيين. والظاهر ان الثقات لم يعتدوا بكتابه بل حسبوه قصة ملفقة اراد بها الكسب والشهرة ولو بالباطل وهذا هو رأينا فيه ايضاً

[المقتطف] لدينا ردٌّ من سعادة الدكتور عيسى باشا حمدي على سعادة الدكتور حسن باشا محمود وسندرجه في الجزء التالي

## باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

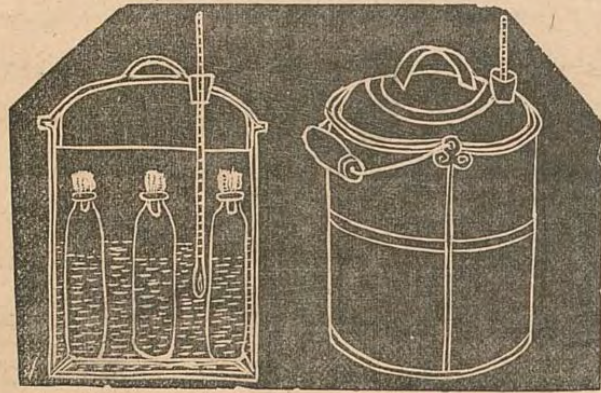
### اللبن للرضع

خير غذاء للرضيع لبن امه فاذا كانت لا تستطيع ارضاعه او كان لبنها لا يكفيها قام مقامه لبن مرضع اخرى سن رضيعها مثل سنه وصحتها جيدة وليس بها مرض وراثي ولا داء زهري . واذا تعذر وجود مرضع مثلها فلا بد من الاعتماد على لبن المواشي كالبحر والمعزى بعد معالجته بالماء والسكر حتى يماثل لبن المرضع وامانة الجراثيم المرضية منه كما سيحي . واذا لم يعالج اللبن قبل تغذية الاطفال او اذا اطعموا الاطعمة الضخمة وهم في سن الرضاع فقلما ينجون من المرض والموت. ولذلك تكثر وفياتهم حيث لا يعتنى بهم . ففي القاهرة مثلاً بلغ عدد الوفيات كلها في اسبوع واحد من ٢٧ يوليو الماضي الى ٢ اغسطس ٤٧٣ وكان عدد الاطفال منهم الذين عمرهم اقل من سنة ٢٥٢ طفلاً رضيعاً اي اكثر من النصف . هذا بين الوطنيين اما الاجانب فبلغت وفياتهم في ذلك الاسبوع ٣٤ وعدد الاطفال الرضع منهم ١٠ فقط اي اقل من الثلث . وما يجري في القاهرة يجري في غيرها من مدن القطر وفي سائر البلدان ايضاً فقد اثبت الثقات انه يموت في فرنسا كل سنة مئتان وخمسون الف طفل رضيع ومئة الف منهم يمكن نجاتهم من الموت ( كما قال الميسور وشار رئيس جمعية وقاية الاطفال ) اذا اعني برضاعتهن ولذلك سنت الحكومة

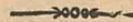


الفرنسوية قانوناً تمنع به ان يطعم الاطفال الذين عمرهم اقل من سنة طعاماً جامداً الا بأمر الطبيب

واللبن قلما يخلو من الجراثيم المرضية ولا سيما اذا مضى عليه ساعات قبلما شربه الطفل. والسبيل الوحيد لامانتها تسخين اللبن على النار لكن التسخين اذا بلغ درجة الاغلاء اضرّ باللبن نفسه وجعله عسر الهضم ولا داعي لتسخين اللبن الى درجة الاغلاء لان الجراثيم المرضية التي تكون فيه تموت على درجة من الحرارة اوطأ كثيراً من درجة الاغلاء ويكفي لامانتها ان ترتفع حرارة اللبن الى الدرجة ٦٩ بميزان سنتغراد فتتوت ويبقى اللبن صالحاً لغذاء الرضع. لكن لتسخين اللبن على النار حتى يبلغ هذه الدرجة فقط ليس بالامر السهل الا اذا تم في اناء مثل الاناء المرسوم في هذا الشكل وهو من



الحديد او الصفيح وفيه مصبع يوضع في اسفله ويوضع اللبن في قناني اعنيادية وتوضع على هذا المصبع حتى لا تتصل باسفل الاناء نفسه. وتسد بسدادة من القطن النقي ويوضع ماء في الاناء حتى يبلغ ارتفاعه فيه ارتفاع اللبن في القناني او يزيد قليلاً ويثقب غطاء الاناء ويسد بفليضة يوضع فيها ثرمومتر (مقياس الحرارة) متصل بالماء كما ترى في الشكل ويغلى الاناء ويوضع على النار الى ان تبلغ حرارته ٦٩ او ٧٠ درجة كما يعلم من الثرمومتر ولا تزداد الحرارة على ذلك. وتترك القناني في الماء وهو على هذه الدرجة من الحرارة نحو ربع ساعة او ثلث ساعة فيموت ما فيه من جراثيم الامراض وجراثيم الاختار وكل ما يضر بالرضع. ولا تفتح القناني بعد ذلك الا حينما يراد سقي الطفل لبنها





## فوائد منزلية

سلق البيض الصحي \* البيض اجود غذاء فان فيه جميع العناصر اللازمة لبناء جسم الحيوان. لكن الطرق الشائعة لسلقه وقلبه تجعله عسر الهضم قليل النفع وقد تفسد طعمه ايضا وخير منها هذه الطريقة وهي ان يغلى الماء جيدا ثم يرفع عن النار ويوضع البيض فيه ويترك كذلك اثنتي عشرة دقيقة الى خمس عشرة دقيقة فيجمد قليلا زلاله ومحه معا ويكون لذيد الطعم جدا

سلطة السردين \* افتح علبة من علب السردين واتزع منه عظامه وقطعه قطعاً صغيرة واعصر عليها ليمونة حامضة واطف اليها ما يكفي من الملح والفلفل واجمعها في وسط صحيفة وقطع ثلاث بيضات مسلوقة جيدا وضع قطعها حول السردين وضع حولها قطعاً صغيرة من مسلوقة البطاطس وحول الكل اوراقاً صغيرة من قلب الخس وتبل الجميع بالزيت كحك جوز الهند \* خذ فنجانا ونصف فنجان ( من فناجين الشاي ) سكرًا ناعماً وثلاثة فناجين ونصف فنجان دقيقاً ونصف فنجان زبدة وفنجان لبن وبياض اربع بيضات نيئة ومخ ( صفار ) بيضتين . واضرب البيض زلاله ومحه جيدا حتى يمتزجا ويصيرا كالرغوة واطف الزبدة الى البيض وامزجها جيدا . واذا كان الفصل باردا فسخنها قليلا قبل ذلك حتى يسهل مزجها به ثم اطف السكر الى المزيج وامزجه به جيدا . واطف اللبن والدقيق على التوالي وانت تخرج ذلك بمعلقة او شوكة الى ان يصير المزيج كله جسمًا واحدًا . ثم اطف اليه نصف معلقة شاي من بي كربونات الصودا وملعقة شاي من زبدة الطرطير وامزجها به جيدا وعطره بمعلقة شاي من روح القانل أو بقليل من مخفوف جوز الطيب . وصب من هذا المزيج اربع ملاعق كبيرة في اناء مستدير من الصفيح واخبزها في فرن حتى تحمر قليلا واخبز غيرها مثلها حتى يصير عندك ثلاثة اقراص . وخذ زلال اربع بيضات واضربه حتى يصير رغوة تامة يفصل بعضها من بعض بسهولة واطف اليها من السكر الناعم ما يكفي لصيرورتها كاللبن . وتكون قد قشرت جوزة من جوز الهند وبرشتها بمبرشة اللبن فاطف من براشتها فنجانا كبيرا الى مزيج السكر وزلال البيض وامزج ذلك جيدا وضع قرصاً من الاقراص التي خبزتها في صحيفة وغط سطحها بهذا المزيج وضع فوقه القرص الثاني وغط سطحه بالمزيج ايضا وضع فوقه القرص الثالث وغطه بالمزيج وغط جوانبه ايضا حتى تصير الاقراص الثلاثة قرصاً واحداً . وبوكل هذا الكحك بعد عمله باربع وعشرين ساعة او اكثر



# باب الصناعة

## انواع اللصوق

اللصوق ما تلتصق به الآتية والاجسام الصلبة كالحديد والحجر اذا كسرت او اذا اريد الصاق بعضها ببعض او سد ما فيها من الثقوب والنخاريب . وانواعه كثيرة مختلفة بحسب اختلاف المواد التي يراد الصاقها به ولكنها تدخل تحت ستة انواع وهي لصوق الجير ( الكلس ) ولصوق الزيت ولصوق الصمغ والكبريت ولصوق الحديد ولصوق النشا ولصوق الزجاج الذواب ونحوه . وهاك كلاماً موجزاً في كل منها

### لصوق الجير

اذا مزج الجير المطنأ بالمادة الجبينية التي في اللبن او بزالال البيض او بالصمغ العربي او بالغراء كان من ذلك لصوق يصير صلباً جداً ويستعمل للصاق قطع الخشب والحجارة والمعادن والزجاج والخزف الصيني . فاذا اردت عمله من الجين فانزع قشدة اللبن واضف اليه قليلاً من الحامض حتى يرسب ما فيه من المادة الجبينية واضف اليها جيراً قد اُطفئ حديثاً فيصير من ذلك لصوق يتصلب سريعاً فيستعمل حين عمله ولا يعمل منه الا ما يراد استعماله . واذا اُذيت المادة الجبينية في مذوب البورق المشبع كان من ذلك لصوق جيد جداً . واذا اُذيت المادة الجبينية في مذوب سلكات الصودا او البوتاسا كان من ذلك لصوق جيد للزجاج والخزف الصيني

### لصوق الزيت

الزيت المستعمل هنا هو زيت الكتان الحار او المغلي فاذا مزج به الاسفيداج او المرسانك او السلقون كان من ذلك لصوق جيد يجف سريعاً ولكنه لا يتصلب الا بعد عدة اسابيع . واذا اريد استعمال مقدار كبير من هذا اللصوق صنع من عشرة اجزاء من اكسيد الرصاص وتسعين جزءاً من الجير المطنأ او الطباشير تجبل بما يكفي لجلبها من الزيت المغلي وهو يستعمل لاصاق الحجارة والقرميد . واللافونة التي يستعملها الزجاجون لتمكين الواح الزجاج بمخشب الشبايك مصنوعة من الطباشير وزيت بزر الكتان المغلي وهي تتصلب بسرعة ولذلك تحفظ تحت الماء او في مثانات واكياس مبلولة بزيت بزر الكتان .



وان كان زيتها غير مغلى تصلبت ببطء . واذا جبل المرء اسنك بالغليسرين فمن ذلك  
لصوق جيد يستعمل لاصاق الحديد بالحديد او الحديد بالحجر

لصوق الصمغ

يدق صمغ السندروس او المصطكي حتى يصير ناعماً جداً ويغط قلم شعر به ويذر منه  
شيء قليل على قطعتي الصيني او الزجاج اللتين يراد الصاقهما ثم تحميان قليلاً حتى يذوب  
غبار الصمغ عليهما وتلصقان معاً . ويصنع لصوق آخر من الكهرباء وبني كبريتيد الكربون  
هكذا يذاب درهم من مسحوق الكهرباء في درهم ونصف درهم من بيسلفيد الكربون  
وتدهن به القطعتان اللتان يراد الصاقهما وتلصقان حالاً فيطير بيسلفيد الكربون وتبقى  
القطعتان ملتصقتين بالكهرباء . ومذوب المصطكي في بيسلفيد الكربون يجري هذا الجري .  
وسنعود الى هذا الموضوع في فرصة أخرى

—>000<—

## مسائل واجوبتها

فتعنا هذا الباب منذ أول انشاء المفتطف ووعدنا أن نثيب فيه مسائل المثبرين التي لا تخرج عن دائرة  
بحث المفتطف . وبشترط على السائل (١) ان يضي مسألة باسمه والفايه ومحل اقامته امضاً واضحاً (٢) اذا لم  
يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج  
السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كاف

القطن ان لم يكن اجودها وقد ظهرت منه  
الآن تنوعات كثيرة كيت عفيف والزفيري  
وغلة الفدان منها قد تكون مضاعف غلته  
من النوع العادي اما جودته في حلب  
فلا تعلم الا بالتجربة

(٣) ومنه . اذا كان لا بد من السكن  
في مكان يبعد مئة متر عن مياه نابعة  
جارية من الجنوب الى الشمال جرياً بطيئاً  
والمكان مرتفع عنها عشرة امتار والريح  
تجري اليه من جهة تلك المياه . والمجاري

(١) حلب . م . م . م . كم يساوي الفدان  
الذي تذكرونه في مقتطفكم من الامتار  
المربعة وكم يساوي القنطار بالكيلو كرامات  
ج الفدان ٤٢٠٠ متر مكعب والقنطار  
مئة رطل مصري او ٤٥ كيلو غراماً  
(وعند التدقيق ٤٤٤٩٢٨ ) او ٣٦ افة  
(٢) ومنه . اي نوع من القطن  
اكثر غلة من غيره وهل هذا النوع يجود  
بحلب  
ج القطن المصري كله من اجود انواع



الكربونيك وهذا يبقى في الهواء الى ان يمتص منه ماء المطر او تمتص منه النباتات . وبعضه يبقى دقائق خفيفة وهو الدخان الحقيقي وهذه الدقائق تخرج بماء المطر او ترسب من الهواء من نفسها ولذلك ترى المدن الاوربية التي يكثر فيها الدخان كمدينة لندن جدران منازلها سوداء كالقلم مما يرسب عليها من دقائق الدخان

( ٦ ) ومنه . لماذا قدس اليهود يوم السبت والمسيحيون يوم الاحد

ج توصي الشريعة الموسوية بتقدیس يوم السبت لان الله استراح فيه من خلق السموات والارض . ويوصي المسيحيون بتقدیس يوم الاحد لان المسيح بُعث فيه . اما سؤالكم الثالث فيعسر الجواب عليه

( ٧ ) مصر القاهرة . جرجس افندي عطا الله . يقال ان السبب في اختلاف تلون مياه البحر ظل الغيوم المنتشرة في الجو وقد تيسر لي الذهاب الى الاسكندرية من مدة وجيزة حيث شاهدت مياه البحر مختلفة الالوان ولا غيوم في الجو فما الداعي لهذا الاختلاف

ج لون ماء البحر الاصلي ازرق مثل لون كل المياه الصافية ولكنه يختلف باختلاف الوان المواد التي فيه واختلاف النور المنعكس عنه . والنور الواحد قد ينعكس عن البحر على صور مختلفة باختلاف

اربعون ساقية ( قناة ) صغيرة في ارض لا تزيد مساحتها على سبعة آلاف متر مربع فهل اشجار الدلب والصفصاف والحوار تمنع ضرر تلك المياه تماماً او تعدله او ان تركها معرضة لنور الشمس ادفع لضررها

ج لو امكن تعريض الماء والتراب وحدهما لنور الشمس لما نتج من ذلك ضرر يذكر ولا سيما لان المياه جارية كما ذكرتم ولكن ارضاً كهذه يكثر فيها النبات والعفونات حتماً والمرجح ان الاشجار تصلحها ولا سيما اذا كانت من اليوكالبتس والصفصاف اما الحور والدلب فاكثر فائدهما ميكانيكية كأن الهواء يتنقى باورافهما مما يشوبه كما يتنقى الماء العكر بالمصفاة وسنجيب عن سؤالكم عن الخروع والكوا تشوك في جزء آخر

( ٤ ) الروضة . حسن افندي نصوح . هل من سبيل لابطال تدخين التبغ ج ما من سبيل الى ذلك الا عقد النية والصبر على مخالفة العادة

( ٥ ) ومنه . من المعلوم ان المادّة لا تئلاشى فالى اين يذهب الدخان المتصاعد من اشتعال الاجسام

ج اذا اشتعل جسم استحال بعضه بخاراً مائياً وهذا يمتزج بالهواء ثم يعود الى الارض مع الندى والمطر والرطوبة التي تمتصها الاجسام الارضية من الهواء . وبعضه غازاً كغاز الحامض



تموج سطحه فاذا هبت نسمة على جانب منه  
واثارت فيه امواجاً صغيرة مقابلة لجهة الناظر  
فالنور المنعكس عنها الى عينه يختلف عن  
النور المنعكس عن سائر سطح البحر حيث  
لم تهبت تلك النسمة . وقد بسط ذلك  
بالاسهاب في مقالة للاستاذ كارل فوغت  
نشرناها في الجزء الحادي عشر من المجلد  
السادس عشر من المقتطف فراجعوها فيه  
( ٨ ) ومنه . هل ادرجتم في مجلدات  
المقتطف السابقة مقالة مفصلة عن كيفية  
عمل البيذ والبيرة

ج نعم تجدون في باب الصناعة في الجزء  
الحادي عشر من السنة السادسة عشرة  
كلاماً مسهباً على عمل البيرة وفي الجزء  
الثاني عشر منها كلاماً مسهباً على عمل الخمر  
( ٩ ) ومنه . ما هو احسن قاموس  
عربي في القطر المصري

ج نحن نعتمد على محيط المحيط فانه من  
اوسع كتب اللغة واسهلها مراجعة  
( ١٠ ) بغداد . داود افندي فتو

الصيدلاني . الدواء الواصل لكم طي هذا  
يسمى هنا حشيش القلب ويستعمله الاهالي  
لامراض القلب والزكام الصدري والسعال  
البابس فزجواكم ان تذكروا لنا خواصه الطبية  
وانا نفسي قد جربته للزكام الصدري مغلياً  
بالماء والسكر فوجدت منه الفائدة المطلوبة

ج هو نوع من الليكن Lichen

Caragahen وهو منبت في الامراض  
الصدرية وهذا مثبت في كتب الاقرواباذين  
( ١١ ) ومنه . ما هي قوانين مدرسة  
قصر العيني الطبية وباية لغة تدرس الطب  
ج تدرس باللغة العربية اما قوانينها  
فاطلبوا نسخة منها من سعادة رئيسها  
الدكتور ابراهيم باشا حسن

( ١٢ ) مصر . اسكاروس افندي  
ابراهيم بالمعارف . قرأنا في مقتطفكم الاغر  
ان داء الجدري البقري كان معروفاً عند  
الهنود والفرس من قديم الزمان وان البعض  
من اهالي انكلترا والمانيا انتبهوا الى خاصته  
الواقية في النصف الثاني من القرن الثامن  
عشر ولكن اول من اشهر فائدة التطعيم  
بالجدري هو الدكتور وليم جنر وذلك  
سنة ١٧٩١ فان كان هذا الدكتور هو  
اول من اشهر هذه الفائدة كان يوجد  
طبعاً مشهر ثانٍ وربما ثالث ورابع فارجوكم  
ان تخبرونا عنهم

ج اذا كنّا ذكرنا اسم وليم جنر  
فيكون ذلك خطأ سهواً اذ الصواب ادورد  
جنر اما انه يوجد له ثانٍ وثالث فاكتر فلم  
يتضح وجه اعتراضكم عليه لان اكثر  
الاطباء من ايام جنر الى الآن يشهرون  
فائدة طعم الجدري البقري . وقد وصفناه  
بانه اول مشهر لفائدته لان غيره عرف  
هذه الفائدة قبله ولكنه لم يشهرها



## آراء العلماء

تمهيد

كلما طالعتنا الجرائد الاوربية ورأينا مقالات العلماء وآراءهم المختلفة التي يتخذها رجال الاعمال مرشداً لافكارهم ونبراساً في اعمالهم شعرنا بحاجة شديدة الى تلخيصها لكي تبلغ فوائدها ابناء لغتنا ايضاً لكن صفحات المقطف كانت تضيق دون ذلك غالباً اما الآن وقد تيسر لنا توسيعه فسنضيف اليه فصلاً جزيل النفع ثبت فيه اشهر الباحث والآراء العلمية التي نُشرت في اشهر الجرائد الاوربية والاميركية حتى يغف قراؤه الكرام على آراء ائمة العلماء في اوربا واميركا شهراً فشهراً . وسنوسع هذا الباب في الاجزاء التالية ان شاء الله

## الهرطقة والانشقاق

اشهر المقالات التي نشرت هذا الشهر ( اغسطس ) مقالة مسببة للوزير غلادستون في صدر جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية ابان فيها ان انشقاق الكنائس المسيحية واخلاف مذاهب اصحابها ليس بضائر ولا هم مطالبون به الآن . وان الله حكمة في تفريق مذاهبهم . الى ان قال ان اخلاف المذاهب دليل على صحة ما تنفق فيه وهي تنفق في كل الامور الجوهرية .

واثبت ما يذهب اليه كثيرون الآن وهو ان الديانة ليست مجموع سنن ثابتة لا تتغير كلياً وجزئياً بل هي نواميس يقصد بها خير الانسان في الحال والمآل وتختلف وتتنوع بحسب الازمان والاحوال فالربا مثلاً كان محرماً في الشريعة الموسوية ولكنه الآن ركن من اركان الهيئة الاجتماعية . ولو كتب غلادستون في العربية لقال ان زمن الاجتهاد لم يفت وان ما يعترى المذاهب من التغير جرياً على مقتضى الحال لازم ومقدور منه تعالى

## حالة استراليا

كتب المسيوبول بلوى في مجلة باريس فصلاً مسبباً عن المستعمرات الانكليزية قال فيه ان جمهور الفلاحين الذين نزحوا استراليا على غاية من الكسل والتواني وانهم يضيعون اوقاتهم بالباطل . ولو كانوا من اصحاب العزم والحزم لصارت تلك الجزيرة بل القارة خزينة للعالم ونج منها من الخيرات ما يكفي اهل المسكونة وعنده ان الفرنسيين اقدر على الاستعمار من الانكليز

## المخازن الكبيرة

كتب الفيكننت افنل في مجلة العالمين ( رفو ده دمنند ) ان المخازن الكبيرة التي



سنة الف وخمس مئة جنيه على الخيوط  
التي تربط بها رزم البضائع التي تباع فيه

### المنتزهات والساحات

كتب ارل ميث في المجلة الجديدة  
(نيو ريفيو) مقالة بدعوة ارتأى فيها ان  
تنار المنتزهات والساحات العمومية بالنور  
الكهربائي على نفقة الحكومة اغراء للناس  
بالتنزه فيها ليلاً واستنشاق هوائها النقي  
حفظاً لصحتهم وتنزيهاً لنفوسهم. وقال انه  
جرّب ذلك مرة في ساحة كبيرة في ضواحي  
لندن فازدحمت بالناس حالاً ولم يحدث فيها  
ما يكدر احدًا لان الليل تحول فيها نهراً.  
ومن رأيه ايضاً ان يوضع في الساحات  
والمنتزهات ما يغري الاولاد باللعب  
والرياضة كما في غاب بولون. واطنب بمدح  
بساتين الحيوانات وفائدتها لتنزه الجمهور  
ولاسيما الصغار لانها تجمع كثيرين منهم.  
وهذا نفس ما شاهدناه في سباحتنا باوربا  
وذكرناه مراراً. وقد حضّر ارل ميث على  
تكثير السفن البخارية في نهر التمس لنقل  
المنتزهين فيه ليلاً من بستان الى آخر ومن  
جهة الى أخرى كما في باريس. هذا مع كثرة  
الامطار هناك وقلة الاوقات التي تستحب  
فيها التنزه ليلاً. فما قوله في نهر النيل المبارك  
والتنزه فيه ميسور على مدار السنة ولكنه  
مهمل تمام الاهمال وترعه الكبيرة في مدن

تجمع اصنافاً مختلفة من البضائع وعدداً كبيراً  
من الباعة كمخزن الوفور والبُن مرشه والبرنتن  
هي ريج كبير للاشراكية او للهيئة الجمهورية  
وقال انها قامت مقام الاسواق العمومية التي  
كانت تقام في القرون الوسطى. وقد  
دخلنا نحن هذه المخازن ورأينا العمال فيها  
وهم يعدّون بالالوف وسألنا بعضهم وبعض  
انسابهم عن امورهم فاطهروا الرضى من  
حالتهم الحاضرة ولكننا لانحسبهم الا آلات  
مقيدة بارادة صاحب المخزن او مديرو لا  
مطمع لهم غير ارضائهم باتمام العمل المفروض  
عليهم. والانسان لا يرتقي ما لم يُفتح امامه  
باب الارتقاء وتوسع مطامعه يوماً فيوماً.  
وعندنا ان هولاء الباعة فلما يفرقون عن  
العبيد الذين كانوا عند الرومانيين وانه  
اذا اتسع نطاق التجارة على هذا النحو  
فقط كانت ضربة قاضية على حرية كثيرين.  
وفي مقالة فيكنت اقبل ان الذي انشأ مخزن  
بُن مرشه لم يكن على شيء من الثروة وكان  
ابوه يصنع البرانيط وهو كان كاتباً في  
حانوت صغير ولما صار له من العمر ٤٢  
سنة اشترك مع رجل آخر وفتح حانوتاً  
صغيراً وكان يهدي ابراً وخيوطاً للفقراء  
اغراء لهم بالابتياح من حانوته. وباجتهاده  
واقتصاده اثرى وانشأ هذا المخزن الشهير  
ولما توفي اشركت زوجته فيه جميع العمال.  
وجاء فيها ايضاً ان مخزن الوفور بنفق كل



لفرنسا لم تتأخر عن ذلك . وفرنسا ليس  
لدى حكومتها مال ولكن شعبها لا يرضى  
عليها به لان البلاد غنية والاهالي  
مقتصدون . والمانيا لديها أكثر من ثلاثين  
مليون جنيه وهي كافية للاتفاق مدة

وقد اسهب الكاتب في الكلام على  
ايطاليا وما صارت اليه من الضيق المالي  
فقال ان نفقات الحربية والبحرية فيها  
كانت ٢٠٨ ملايين فرنك سنة ١٨٧٤  
فصارت ٣٣٦ مليون فرنك الآن وان  
دخل سنك الحديد فيها ينقص عن نفقاتها  
مئتي مليون فرنك كل سنة فتضطر الحكومة  
ان تقيها من ميزانيتها . وان دين الحكومة  
كان ٨٤٢٦ مليون فرنك سنة ١٨٧٢ فصار  
١٢١٢٣ مليون فرنك سنة ١٨٩٢ عدا  
الدين السائر وقدره ٧٠٠ مليون فرنك  
ودين الولايات وقدره أكثر من ١٢٠٠  
مليون فرنك . وقد رأى الوزير كافور  
الشهير ان ايطاليا لا يمكن ان تصير بلادا  
صناعية لانه ينقصها الحديد والفحم فاشار  
عليها ان تقتصر على الزراعة وتحسينها  
فخالفت مشورته وحاولت مباراة المالك  
الصناعية فاصابها ما اصابها من الخسران .  
وكانت الاموال المرهونة عليها الاراضي  
الزراعية سنة ١٨٨١ نحو اثني عشر الف  
مليون فرنك فصارت سنة ١٨٩٢ ستة عشر  
الف مليون فرنك . واهملت الزراعة فيها

الارياض شواطئها مجمع للاوساخ والافذار  
فجهدا لو قام في هذا القطر امير مستوع  
الكلمة مثل ارل ميت وحث الحكومة المصرية  
على بناء الارصفة على ضفاف النيل والترع  
حيث تمر في المدن لكي يروق منظرها لعين  
الرأي فتصير من اماكن النزهة بعد ان  
كانت قرارة الاقدار

### رأيان في الحرب

ارتأى الاستاذ جفكن في جريدة  
القرن التاسع عشر ان ممالك اوربا غير  
مستعدة للاصغاء الى ما اشار به جول  
سيمون وذكرناه في جزء سابق وهو ان  
تجعل مدة الخدمة العسكرية سنة واحدة  
ولا الى ما اشار به غيره وهو ان تكفي  
ممالك اوربا بنفقاتها الحربية الحاضرة من  
الآن الى آخر هذا القرن وعنده ان  
ايطاليا عاجزة عن امتشاق الحسام الآن  
اقله ما لديها من المال فان نقودها ورق  
لا قيمة لها في غير اسواقها فاذا دُعيت لحرب  
اضطرت ان تقترض الاموال من البلدان  
الاخرى وتبتاع الميرة بالاسعار الفاحشة .  
والتمسا تضطر اذا دُعيت للحرب ان تعتمد  
على القراطيس المالية التي لا تستطيع انفاءها .  
واما روسيا فلديها مال كافي للحرب ذخرت  
الى حين الحاجة اليه واذا اضطرت ان تقف  
عن دفع ربا دينها الذي تدفعه الآن واكثره



### مستقبل الشعب الانكليزي

كتب السر جورج غراي في جريدة المعاصر (كنتمبرري) مقالة مسهبه في مستقبل المتكلمين باللغة الانكليزية وهو يعني بهم سكان الولايات المتحدة الاميريكية وسكان بريطانيا ومستعمراتها الكثيرة. وقد حث فيها على اتحاد المستعمرات بعضها مع بعض ومع انكثرتا و اشار بان تعطى كل مستعمرة حقاً بسن قوانينها وانتخاب حكامها ونوابها وحينئذ ترسل كل مستعمرة نواباً عنها الى مجلس النواب العام في مدينة لندن وهو يتولى النظر في شؤون السلطنة بنوع عام . ومتى تم ذلك للسلطنة الانكليزية وسعت جهدها في تمكين الصلات بينها وبين الولايات المتحدة الاميريكية لا يتعذر ان يتحد الفريقان اخيراً ولا سيما لارتباطهما برابطة اللغة

### الشغل العقلي وحالة الهواء

قال الدكتور غروثرس في جريدة العلم ان حالة الهواء تؤثر تأثيراً شديداً في الاشغال العقلية فان كان الهواء رطباً كثير الضباب والكهربائية فالاشغال العقلية شاقة والاحكام كثيرة الخطاء والاعمال الحسابية التي تعمل حينئذ لا تخلو من الغلث . وسائر الاعمال تقصر عن الحد الاعنيادي حتى ان الصناع لا يعملون حينئذ ثلاثة ارباع ما يعملونه في ايام الصحو والجفاف

حتى ان ما غلته خمسة وعشرون اردباً في فرنسا وجرمانيا لا يقل الا احد عشر اردباً في ايطاليا وصارت تستورد كل سنة من الحنطة ما ثمنه ١٤٦ مليون فرنك وارتأى المستر الدن الاميركي في الجريدة نفسها ان الحرب على الابواب ولا بد منها لنجاة اوربا مما هي فيه من الضنك وان ملك ايطاليا لا يرى السلامة الا بجد الصارم البتار مع حبه الشديد للسلم . لان فرنسا افقرت ايطاليا بما ضربته من المكوس الباهظة على البضائع الايطالية فتضطر ايطاليا اما ان تحاربها او ان تنفصل عن المحالفة الثلاثية وتصرف جيشها وتخضع لفرنسا وهي تفضل الحرب لان نتيجة ان كانت انغلاب فرنسا لم تبقى بايطاليا حاجة الى تعبئة هذا القدر من الجند لانها انما تعبئة خوفاً من فرنسا وان كانت النتيجة غلب فرنسا عليها وعلى المانيا فلا يصعب عليها الخضوع لفرنسا حينئذ أكثر مما يصعب عليها الآن . وامبراطور المانيا يرغب في السلم ايضاً اشد الرغبة ولكنه يأبى ان يشترية بحل المحالفة الثلاثية ولذلك فالحرب على الابواب تنور بين فرنسا والمحالفة الثلاثية واما روسيا فلا تحرك ساكناً لنصرة فرنسا . هذا ما ارتأه المستر الدن واقام عليه ادلة كثيرة لا محل لذكرها هنا



# اخبار واكتشافات واختراعات

## مجمع ترقية العلوم البريطاني

اجتمع المجمع العلمي البريطاني اجتماعه السنوي الرابع والستين في مدينة اكسفورد في الثامن من شهر اغسطس (آب) وخطب رئيسه الوزير الشهير اللورد سلسبري خطبة الرئاسة في مجاهيل العلم وقد اتينا على هذه الخطبة في هذا الجزء من المقتطف لما حوته من الفوائد الجمّة . واللورد سلسبري من العلماء الكيماويين ولولا اشتغاله الدائم بالسياسة لعدّ من كبار العلماء . ولم يتم خطبته حتى قام لورد كلفن زعيم علماء الطبيعة والاستاذ هكسلي زعيم علماء البيولوجيا وشكراه عليها وطلبا من الحضور ان يشاركوها في ذلك . اما اللورد كلفن فاكثف بالشكر واما الاستاذ هكسلي فلم يخف انه يخالف الخطيب في ما قاله عن المذهب الدارويني

والتأمت فروع المجمع بعد ذلك وخطب رئيس كل فرع منها خطبة مسهبة في موضوع ذلك الفرع وقرئت مقالات كثيرة في كثير من المباحث الخطيرة وتباحث الاعضاء فيها وسنأتي على بعض هذه الخطب والمقالات

في الاجزاء التالية . وبلغ عدد الحضور في هذا الاجتماع الفين وثلاثمائة وكان بينهم كثيرون من العلماء الاجانب

## مجمع ترقية العلوم الفرنسي

اجتمع مجمع ترقية العلوم الفرنسي اجتماعه السنوي الثالث والعشرين في مدينة كاين في التاسع من شهر اغسطس برئاسة الاسناذ مسكار . وهو مقسوم الى اربعة اقسام الاول قسم العلوم الرياضية ويشمل الرياضيات والفلك وتخطيط الارض والميكانيكا والملاحة والهندسة المدنية والحربية . والثاني قسم العلوم المادية والكيمياء وهو يشمل الطبيعيات والكيمياء وعلم الاحداث الجوية والطبيعيات الارضية . والثالث قسم العلوم الطبيعية والطب وهو يشمل علم الجيولوجيا والمعادن والنبات والحيوان والتشريح والفسولوجيا والانثروبولوجيا والطب بنوع عام . والرابع قسم العلوم الادارية وهو يشمل الزراعة والجغرافيا والاقتصاد السياسي والاحصاء وعلم التعليم والهيچبين والصحة العامة وسنأتي على خلاصة ما تلي فيه في الاجزاء التالية



## ترع المريخ

عاد العلماء الى رصد المريخ ومشاهدة  
الترع على سطحه فشهد بعضهم اثني عشرة  
ترعة منها ورأى الثلج مجتمعاً على الجانب  
الجنوبي منه في دائرة قطرها ٤٧ درجة من  
سطحه وفيها نقط تشرق برهة وجيزة ثم يختفي  
نورها كأن انساناً يوقد فيها قنديلاً ثم  
يطفئه وقد علموا بان سطح الثلج غير مستو  
وفيه قطع مختلفة السطوح فينعكس عنها  
نور الشمس الى ارضنا فترى مشرقة بالنور  
المنعكس عنها ثم اذا انحرف سطحها عن جهة  
الاشعة لم يعد النور ينعكس عنها او لم يعد  
يصل الينا

## وقوع النيازك

كثر وقوع النيازك في شهر اغسطس  
وقد انتبه كثيرون لها وكتبوا نعد منها بضعة  
عشر نيزكاً في دقائق قليلة . والمرجح عند  
العلماء انها اجسام صغيرة من النجم ذي  
الذنب الذي ظهر سنة ١٨٦٢

## اثر مصري قديم

اكتشفوا في براجي اسيوط مبدفن ملك  
من الملوك القدماء الذين ملكوا قبل المسيح  
بنحو الفين وثلاثمئة سنة ووجدوا في تابوته  
عقداً منظوماً من احدى وثمانين خرزة  
من الفضة حول عنقه وزورقاً طوله نحو  
متر وصور جنود من الخشب طول الواحد

## عنصر جديد في الهواء

ذكر اللورد ريلي والاستاذ رمسي  
الكيمائيان في مجمع ترقية العلوم البريطاني  
انها وجدا في الهواء غازاً مقداره جزء  
من مئة جزء من الهواء وهو يختلف عن  
الاكسجين وعن النيتروجين في خواصه  
وقد ظنوا انه عنصر جديد لم ينتبه اليه احد  
من العلماء حتى الآن وذلك من الغرابة  
بمكان عظيم . الا ان الاستاذ دور الكيمائي  
الذي جمّد الهواء مراراً كثيرة بالتبريد  
والضغط قال ان هذا الغاز ليس عنصراً  
جديداً بل هو نوع من النيتروجين نفسه  
اي انه حالة أخرى ( التروبية ) منه  
كالاوزون من الاكسجين واستدل على  
ذلك بادلة كثيرة لا يحل لايرادها . ويظهر  
لنا ان حجمه اقوى من حجمها وقد صدر  
المقتطف قبل ان نقف على ردها عليه

## مخاطر الطيران

ذكرنا في هذا الجزء ما كان من  
ركوب للينتل الالماني للهواء وطيرانه فيه  
بالله التي صنعها لذلك ورسمنا صورته وهو  
طائر . ولم يتم طبع هذا الجزء حتى وردت  
الينا الجرائد العالمية وفيها ان اجنحة آله  
انكسرت وهو على مئتي قدم فوق الارض  
فسقط سقطه مشومة كادت تقضي عليه  
فعمى ان يكون عبءة لغيره



العمومية وينظف الشوارع وان يعتني  
الاهالي بتنظيف مساكنهم ويمتنعوا عن  
شرب المسكرات والمأكّل الضخمة العسرة  
الهضم وعن السهر الطويل وهذه النصائح  
جيدة كلها ولكن اذا كان لهذه الحمى  
ميكروب في مكان معلوم فانفع الوسائل  
ان يستأصل من مكانه قبلما ينتشر ويصير  
استئصاله صعباً

### ميكروب الطاعون

ارسلت وزارة المستعمرات في فرنسا  
الدكتور يرسين الى حيث ظهر الطاعون  
في هنغ كنغ للبحث عن علته فوجد ان له  
ميكروباً صغيراً خاصاً به وان هذا الميكروب  
ينمو في الغدد التي يظهر الطاعون فيها. وقد  
لقح به الجرذان والفيران فاصيبت بالطاعون  
على الأثر. وتما ثبت له من امر هذا  
الميكروب ان مدة حضائه من اربعة ايام  
الى ستة وانه يعيش بعد ذلك يومين او  
ثلاثة ويقتل المصاب به في ساعتين اذا  
كان شديد الوطأة

### حرارة الارض

اثبت المسيو رولاند ان حرارة  
الارض في صحراء بلاد الجزائر تزيد  
درجة بميزان سنتغراد كلما تعمقنا فيها عشرين  
متراً وقد تزيد أكثر من ذلك

منها ٣٨ سنتغراد وهذه الجنود فرقان فرقة  
عددها اربعون مصفوفة صفوفاً اربعة  
فاربعة ليس عليها من اللباس الا السراويل  
وبايديها تروس من الجلد وحراب تشبه  
حراب السودانين اليوم وفرقة عددها  
اربعون ايضاً وكلهم سود متنبكون القسي  
وبايديهم سهام من الصوان. وهذه الصور  
فريدة في بابها ويستدل منها ان السودانين  
كانوا ينتظمون في جيوش مصر من  
اقدم الازمان

### زواجة شديدة

ثارت زواجة شديدة في الثامن  
والعشرين من شهر يوليو الماضي في جهة  
فاقوس من مديرية الشرقية بعد الظهر  
بثلاث ساعات فاقتلت اشجاراً كثيرة من  
النخيل ودفعت مركبة من مركبات البضاعة  
على سكة الحديد وسارت بها مسافة طويلة  
وهطلت امطار غزيرة مدة ساعة من  
الزمان ثم نقشعت السحب واشرفت الشمس  
واشتد الحر

### الحمى الصفراوية

فشت في الاسكندرية حمى خبيثة  
يقال ان لها ميكروباً في ماء الشرب وجمعت  
محافظة الاسكندرية لجنة من كبار الاطباء  
واستشارتهم في امرها فاشاروا بان يكثّر  
المجلس البلدي من صب الماء في المجاري



## اخبار الايام

ارتفاع النيل في السابع عشر منه قد بلغ ذراعاً و ١٨ قيراطاً فقط فزاد قيراطاً واحداً في الثامن عشر منه وتوالت الزيادة فبلغت القاهرة في السابع عشر من يونيو وكان النيل قد بلغ ٩ اذرع و ٨ قيراطاً. وبلغت الزيادة في الحادي عشر من يوليو ذراعاً و ١٣ قيراطاً فصار ارتفاع النيل حينئذ بمقياس الروضة ١٧ ذراعاً و ١٣ قيراطاً فثبت وفاؤه وجبر الخليج صباح اليوم الثاني عشر باحتفال عظيم حسب العادة الجارية. وكاد الشهر ينصرم والزيادة متوالية في حلفا وقد بلغ ارتفاع النيل فيها في ٢٩ اغسطس ثمانية امتار وستة وتسعين سنتيمتراً فاذا لم يزد عن ذلك هناك بلغ معظم الزيادة في القاهرة ٢٤ ذراعاً وحينئذ لا ضرر من الفيضان ولا خوف من الغرق

## اهتمام الدولة العلمية بالزراعة

رأى رجال الدولة العلمية ان الزراعة مصدر الثروة وانها مهمة في أكثر ولاياتها فاهتموا بها في هذه الاثناء اهتماماً مشكوراً. وما اجرؤه حديثاً من هذا القبيل. اولاً ان وزير الداخلية رفع تقريراً الى الصدر الاعظم بين فيه جهل الناس للزراعة في بلاد الاناضول وبلاد العرب حيث يذهب ربع الحاصلات ضياعاً لاهالهم وقلة اعنائهم

لما انشأنا المقطم منذ ست سنوات عقدنا النية على ان نطبع منه نسخة اسبوعية تكون تاريخاً عاماً لكل ما يحدث في هذا القطر وسائر الاقطار فجرينا على ذلك سنتين ثم منعنا كثرة الاشغال من المواظبة عليه وقد رأينا بعد امعان النظر ان لا بد من ذكر امهات الحوادث التاريخية حيث يسهل حفظها والرجوع اليها عند الاقتضاء ولذلك سنفردها باباً سيفي المقتطف نذكرها فيه بالايجاز التام شهراً شهراً مجنبيين التطويل الحمل والتقصير للخل

## سياحة الجناب الخديوي

ساح الجناب الخديوي المعظم في اوربا متنكراً فقام من الاستانة العلية في ١٩ يوليو وسار بطريق البندقية وميلان ولوسرن وجنيفا حتى بلغ بلاد هولندا ثم عاد بطريق بلجيكا وسويسرا

## النيل

ابتدأ النيل بالفيضان هذا العام قبل ميعاده العادي فكان ارتفاعه في السادس من شهر يونيو متراً وستين سنتيمتراً في وادي حلفا وذراعاً و ٢٣ قيراطاً سيفي اصوان و ٩ اذرع و ١٠ سنتيمترات في الروضة فزاد رويداً رويداً وبلغت الزيادة اصوان في الثامن عشر من يونيو وكان



الحج الشريف في القاهرة باحتفال عظيم  
يوم الخميس في ١٩ اغسطس ورئس الاحتفال  
دولتو نوبار باشا قائمقام الحضرة الخديوية

### الحرب بين الصين واليابان

اهم حوادث هذا الشهر اعلان الحرب  
بين الصين واليابان على شبه جزيرة كوريا  
اما الصين واليابان فامورها معلومة عند  
قراء المقتطف لكثرة ما نشرناه فيه عنها  
واما كوريا فمملكة صغيرة بين الصين  
واليابان متصلة ببلاد الصين من جهتها  
الشمالية وهي شبه جزيرة بين البحر الاصفر  
وبحر يابان مساحتها نحو ٨٢ الف ميل مربع  
وعدد سكانها نحو عشرة ملايين نفس وهي  
تحت سيادة الصين تدفع اليها الجزية . وقد  
اراد ملكها سنة ١٨٨٤ ان يدخل اليها  
الاصلاح الاوربي فكبّر ذلك على اهل  
سيول عاصمتها فثاروا على الملك واسره  
فريق منهم محازب لليابان لكن انصار الملك  
فازوا عليهم واخذوا الفتنة ونهبوا السفارة  
اليابانية ففتح ذلك باباً لليابان للتعريض  
لشؤون كوريا وعقدت الصين واليابان  
اتفاقاً سنة ١٨٨٥ مآله انه اذا لم يستتب  
للملك كوريا حفظ النظام في بلاده حق لها  
احتلالها معاً او احتلال احدها لها على شرط  
ابلاغ الأخرى عزمها على ذلك قبل وقوعه  
ولم يتيسر لحكومة كوريا حفظ النظام

وطلب فيه اهتمام الحكومة بتعليمهم طرق  
الحصاد والدراسة وما اشبه . ثانياً ترجمت  
رسالة الى العربية في زرع شجر اليوكالبتوس  
وستوزع على قراء العربية في الولايات العثمانية  
لكي تعم زراعته . ثالثاً ارسلت وزارة الداخلية  
منشوراً الى الولايات لمنع الناس عن قطع  
اشجار الحراج الأعلى قدر ما يحتاجون اليه .  
رابعاً صادق مجلس وكلاء الدولة على انشاء  
مدرسة زراعية في انطاكية واخرى في  
سالونيك واخرى في اماسيا . خامساً عزم  
الدولة على تأصيل الخيل في بلادها وهي عازمة  
على ابتياع الجياد والمهارى الكريمة الاصل  
وارسال بعضها الى اليمن وبعضها الى سيواس  
وسالونيك . سادساً عزمت نظارة الزراعة ان  
تؤلف كتاباً مسهباً في زراعة السلطنة وما  
ينفعها ويكون فيه خرائط لكل ولاية تظهر فيها  
الارض الزراعية ونوع تربتها وما يوجد فيها .  
سابعاً رأت نظارة الزراعة ان التنبك يوجد  
في جزيرة كريد وولاية ايدن فعزمت ان  
تدخل زراعته في سائر الولايات التي يظن  
ان اقليمها مناسب له

### موسم الحج

انقضى موسم الحج الشريف على احسن  
حال وثبت ان التحوّطات الصحية التي  
اجريت على حجاج الهند قبلها دخلوا الحجاز  
جاءت بالفائدة المطلوبة . واستقبل محمل



واما بجزراً فالمرجح ان الغلبة تكون لليابان وورد  
ونحن نكتب هذه السطور ان الصين امرت  
بتجيش خمس مئة الف مقاتل لهذه الحرب

### الثورة في مراكش

توفي سلطان مراكش في ١٢ يونيو  
(حزيران) وخلفه ابنه عبد العزيز وبايعته  
البلاد كلها لكن القبائل انتقضوا عليه اخيراً  
وجاء في العشرين من هذا الشهر انهم  
هزموا عساكره بعد ان قتلوا كثيرين منهم

### حوادث مختلفة

احتفل في اليوم الاول من اغسطس  
بوضع الحجر الاول من قصر والده الجناح  
العلي في قصر الدوبارة على الضفة الشرقية  
من النيل

كثرت الشكوى من والي بيروت  
فنقلته الدولة العلية الى قسطنطين وعينت  
عطوفة نصوصي بك والي اطنه والياً  
لبيروت وذلك في التاسع عشر من الشهر  
وجد ذهب كثير في الجهات الغربية  
من اسراليا

حدثت زلزلة في جزيرة سيسيليا في العاشر  
من اغسطس قتلت ١٣ نفساً وجرح ٢٩  
لم يزل الهواء الاصفر منتشر في الشمال  
الشرقي من بلاد النمسا وفي بلاد الدولة  
العلية ولكنه خفيف الوطأة

ولا سيما لوجود حزب فيها كاره للاجانب  
المقيمين بها واكثرهم من اليابانيين فنار اهلها  
حتى بلغ عدد الثائرين في احدى المقاطعات  
خمس الف فقاتلوا جنود الملك واستظهروا  
عليهم في بادىء الامر وعليه بادرت الصين  
واليابان فارسلتا جنودهما اليها لاحتلالها  
واخماد الفتنة وحفظ النظام ثم ابت اليابان  
الجلاء عنها وزادت جيشها حتى ابغته  
عشرة آلاف وطابت من ملك كوريا ان  
ينبذ سلطة الصين ويعان استقلاله ويقبل  
حماية اليابان ولما رأت الصين ذلك سعت  
في اخراجها منها بالحسنى فاخفق مسعاها .  
واشهرت الحرب في غرة هذا الشهر (اغسطس)  
بعد ان وقعت فعلاً قبل ذلك بايام واغرق  
الاسطول الياباني سفينة انكليزية فيها نحو  
١٥٠٠ جندي من الصينيين واسر  
اليابانيون ملك كوريا وتعهدت حكومة  
الولايات المتحدة الاميركية بحماية اليابانيين  
في الصين والصينيين في اليابان . وبعثت  
الصين بالجنود الى كوريا برّاً ووقعت  
معارك قليلة بين الصينيين واليابانيين فقتل  
في واحدة منها ٥٠٠ من الصينيين و٨٠ من  
اليابانيين وفي اخرى ١٣٠٠ من اليابانيين .  
وقد بلغ عدد جيش الصين في كوريا ٣٤  
الف الى الثاني والعشرين من الشهر ويقول  
الخبراء باحوال الصين واليابان انه لا بد من  
ان تغلب الصين على اليابان برّاً بكثرة عددها